Friedland
by Honeywell

Honeywell. Die Haustechnik.

Preiskatalog 2015

Bei Kleinaufträgen mit einem Nettowarenwert unter 100,00 EUR berechnen wir einen Bearbeitungszuschlag von 12,00 EUR, den wir zur teilweisen Abdeckung des verhaltnismäßig hohen Bearbeitungsaufwandes benötigen. Die Abbildungen sind unverbindlich, insbesondere hinsichtlich der Ausführung und Größe der Apparate. Konstruktionsänderungen, die der technischen Weiterentwicklung dienen, bleiben vorbehalten. Allen Geschäften liegen unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen zugrunde. Anderslautende, auf irgendwelchen Schriftstücken der Besteller vorgeschriebene Bedingungen haben für uns keine Gültigkeit.

Preise gültig ab 1.11.2014

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen, siehe Seite 79.

Mit Erscheinen dieser Preisliste werden alle früheren ungültig. Die in dieser Liste angegebenen Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, ohne Mehrwertsteuer, für den Verkauf an den Letztabnehmer. Sie sind gleichzeitig Berechnungsgrundlage für unsere Abgabepreise ab Werk. Alle Preise, Typen und Ausführungen können ohne besondere Ankündigung geändert werden.

Novar GmbH
a Honeywell Company
Gartenstraße 49
58511 Lüdenscheid
Deutschland
Telefon +49 (0) 2351 185 - 200
Fax +49 (0) 2351 185 - 210
E-mail info@friedland.eu
Internet www.friedland.eu

Hotline-Support:
Telefon +49 (0) 2353 9118 - 444
E-mail support@friedland.eu

INHALTSVERZEICHNIS

FUNKGONGS LIBRA+ 02
FUNKGONGS EVO+ 06
DÉCOR-GONGS GLAS 12
MECHANISCHE GONGS UND LÄUTEWERKE / SUMMER 14
ELEKTRONISCHE GONGS 19

IP-FUNK-ALARMANLAGE 20
FUNK-ALARMANLAGE 25
MINIALARM 29

FUNK-SYSTEM SPECTRA+ 30
BEWEGUNGSMELDER SPECTRA+ 33
BEWEGUNGSMELDER SPECTRA 36
LEUCHTEN SPECTRA 39

OPTISCHE SIGNALGERÄTE 42
SIGNALAMPELN 48
OPTISCHE / AKUSTISCHE SIGNALGERÄTE 50
SIGNALHUPEN 53
ALARM-LÄUTEWERKE 54
ELEKTRONISCHE DREIKLANGGONGS 55

KLINGELTRANSFORMATOREN 56

TASTER / KONTAKTPLATTEN 58

TÜRÖFFNER 66

ERSATZTEILE / ZUBEHÖR 68

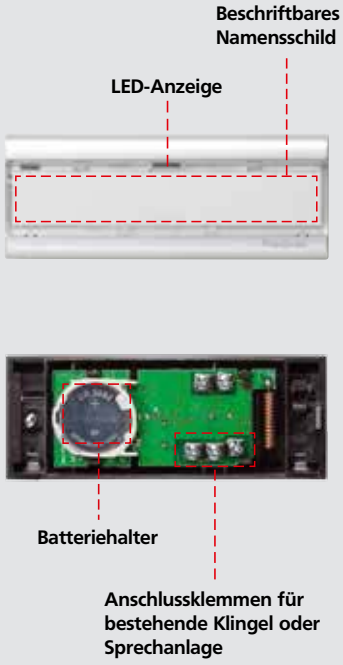
SCHALTPLÄNE 71
ARTIKELVERZEICHNIS 75
ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN 79

- **Sichere Funktechnik**
- **Mobil einsetzbar**
- **Schnelle & einfache Installation**
- **Erweiterung von bestehenden Klingel- oder Sprechanlagen**
- **Klang in CD-Qualität**
- **Funk-Sets bereits vorprogrammiert**
- **Optische & akustische Rufunterscheidung**
- **Helles Blitzlicht**

D911S – FUNKGONG LIBRA+

3-stufiger Schiebeschalter für Rufsignal-Einstellung
Einlerntaste
Melodietaste
Optisches Blitzlicht für Schwerhörige oder laute Umgebung
Lautstärkeregler hinter Abdeckung
Die 6 verschiedenen optischen Icons leuchten je nach Tasten-Betätigung oder Auslösesituation auf
Netzsteckeranschluss für D935
Friedland

D934S – TASTER UND ERWEITERUNGSENDER



FUNKGONGS LIBRA+ – 868 MHZ

EINE REIHE VON MODERNEN FUNK-GONGS

Neues Design und mehr Funktionalität mit LIBRA+

Der Friedland LIBRA+ Funkggong ist ein designorientiertes Gerät für den 868 MHz-Funk-Bereich. Diese multifunktionale Klingel erweitert den bisher bekannten Funktionsumfang und besticht durch seine klare Optik.

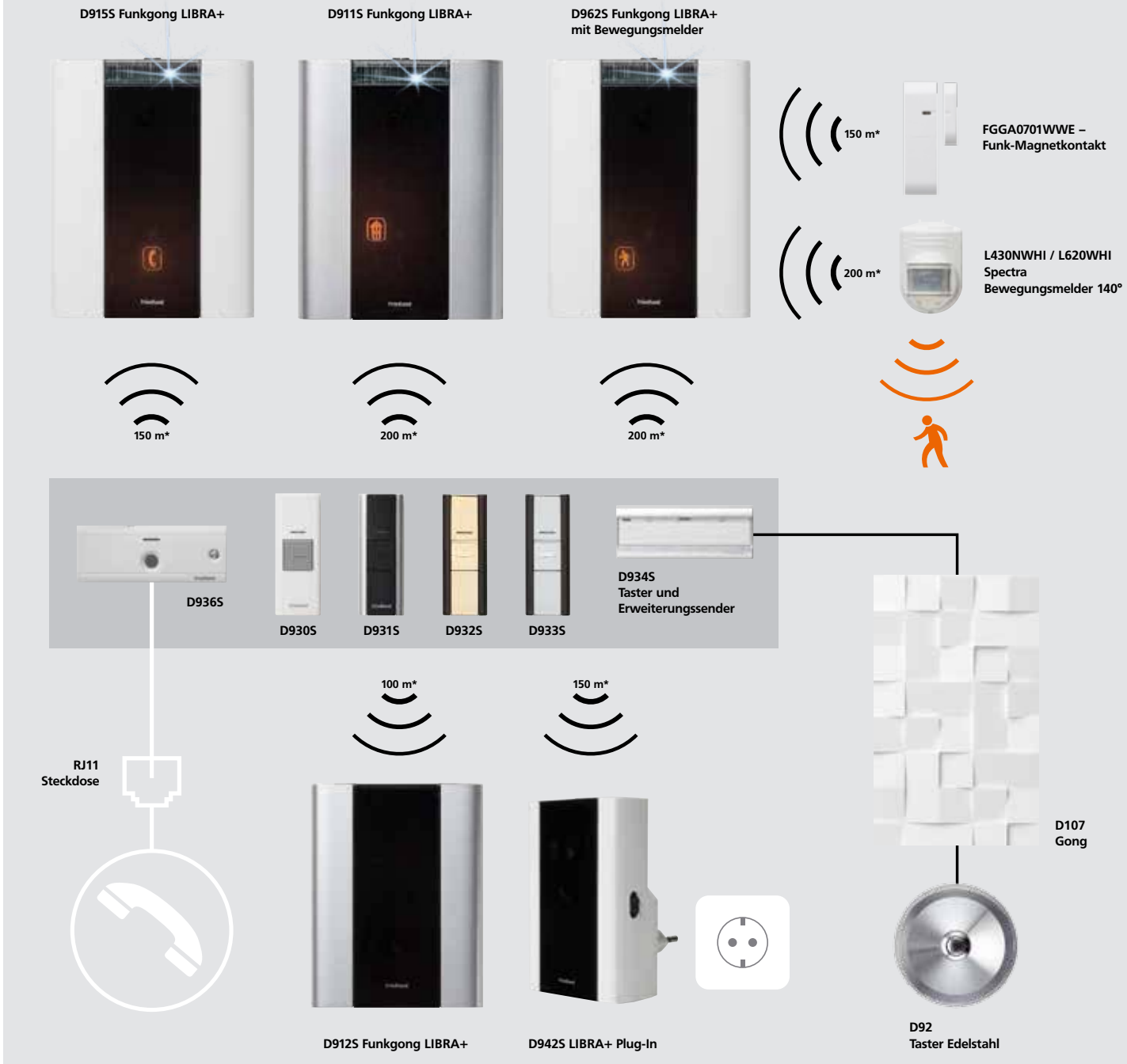
Mit LIBRA+ können unterschiedliche Klingeltöne ausgewählt und in CD-Klangqualität abgespielt werden. Das Gong-System LIBRA+ kann mobil eingesetzt oder mittels einer Wandbefestigung an beliebigen Stellen im Haus montiert werden. Je nach Gerätetyp stehen 100 m und 200 m Reichweite zur Verfügung.

LIBRA+ Funkgongs bieten eine optische und akustische Rufunterscheidung.

Das gesamte LIBRA+-Programm ist mit anderen Funk-Gongs der Serie erweiterbar und wird durch ein umfassendes Zubehörprogramm abgerundet, z.B.: Telefonsignalisation oder Eingangsüberwachung.

ZWEI JAHRE HERSTELLER-GARANTIE 2

FUNK-SYSTEM LIBRA+



* Die angegebenen Reichweiten sind im freien Feld gemessen

D911S – 200 m Funkgong LIBRA+ und Erweiterungs-Funk-Taster D934S

- 868 MHz-Funk-Frequenz, Reichweite von 200 m**
- Eingebautes Blitzlicht
- Optische und akustische Signalgeberanzeige
- Bis zu 6 verschiedene Taster am Empfänger einlernbar
- Beliebig viele Empfänger auf einen Taster einlernbar
- Lautstärke regelbar bis ca. 90 dB(A)
- Mobiles Gerät inkl. Wandhalterung
- Für die optische Anzeige am Klingelgerät kann zwischen Symbolen (Haustür, Hintertür, Warnsignal, Einbruch-/Bewegungsmelder, Telefon) und Zahlen gewählt werden**
- Schutzart IP3X, Temperatur 0°C bis +40°C (Funkgong)
- Funk-Taster im Lieferumfang, Schutzart IP55 (Funktaster)
- Benötigte Batterien: 4 x LR14

Abmessungen und Gewicht: Gong 144 x 114 x 41 mm, 272 g
Taster: 80 x 30 x 18 mm, 41 g
Schaltpläne: S1, S2 und S3 (Seite 71)

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D911S	SILBER	4	112,96

D912S – 100 m Funkgong LIBRA+ und Erweiterungs-Funk-Taster D934S

- 868 MHz-Funk-Frequenz, Reichweite von 100 m**
- Optische und akustische Signalgeberanzeige
- Bis zu 3 verschiedene Taster am Empfänger einlernbar
- Beliebig viele Empfänger auf einen Taster einlernbar
- Lautstärke regelbar bis ca. 80 dB(A)
- Mobiles Gerät inkl. Wandhalterung
- Für die optische Anzeige am Klingelgerät kann zwischen Symbolen (Haustür, Hintertür, Warnsignal) und Zahlen gewählt werden**
- Schutzart IP3X, Temperatur 0°C bis +40°C (Funkgong)
- Funk-Taster im Lieferumfang, Schutzart IP55 (Funktaster)
- Benötigte Batterien: 3 x LR6

Abmessungen und Gewicht: Gong: 124 x 96 x 31 mm, 185 g
Taster: 80 x 30 x 18 mm, 41 g
Schaltpläne: S1, S2 und S3 (Seite 71)

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D912S	SILBER	4	84,85

D915S – 200 m Funkgong LIBRA+ und Erweiterungs-Funk-Taster D934S

- 868 MHz-Funk-Frequenz, Reichweite von 200 m**
- Eingebautes Blitzlicht
- Optische und akustische Signalgeberanzeige
- Bis zu 6 verschiedene Taster am Empfänger einlernbar
- Beliebig viele Empfänger auf einen Taster einlernbar
- Lautstärke regelbar bis ca. 90 dB(A)
- Mobiles Gerät inkl. Wandhalterung
- Für die optische Anzeige am Klingelgerät kann zwischen Symbolen (Haustür, Hintertür, Warnsignal, Einbruch-/Bewegungsmelder, Telefon, Pager) und Zahlen gewählt werden***
- Schutzart IP3X, Temperatur 0°C bis +40°C (Funkgong)
- Funk-Taster im Lieferumfang, Schutzart IP55 (Funktaster)
- Benötigte Batterien: 4 x LR14

Abmessungen und Gewicht: Gong 144 x 114 x 41 mm, 272 g
Taster: 80 x 30 x 18 mm, 41 g
Schaltpläne: S1, S2 und S3 (Seite 71)

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D915S	WEISS	4	112,96

D917S – 200 m Funkgong LIBRA+

- 868 MHz-Funk-Frequenz, Reichweite von 200 m**
- Eingebautes Blitzlicht
- Optische und akustische Signalgeberanzeige
- Bis zu 6 verschiedene Taster am Empfänger einlernbar
- Beliebig viele Empfänger auf einen Taster einlernbar
- Lautstärke regelbar bis ca. 90 dB(A)
- Mobiles Gerät inkl. Wandhalterung
- Für die optische Anzeige am Klingelgerät kann zwischen Symbolen (Haustür, Hintertür, Warnsignal, Einbruch-/Bewegungsmelder, Telefon, Pager) und Zahlen gewählt werden***
- Schutzart IP3X, Temperatur 0°C bis +40°C
- Benötigte Batterien: 4 x LR14

Abmessung und Gewicht:
144 x 114 x 41 mm, 272 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D917S	SILBER	4	84,85

D918S – 200 m Funkgong LIBRA+

- 868 MHz-Funk-Frequenz, Reichweite von 200 m**
- Eingebautes Blitzlicht
- Optische und akustische Signalgeberanzeige
- Bis zu 6 verschiedene Taster am Empfänger einlernbar
- Beliebig viele Empfänger auf einen Taster einlernbar
- Lautstärke regelbar bis ca. 90 dB(A)
- Mobiles Gerät inkl. Wandhalterung
- Für die optische Anzeige am Klingelgerät kann zwischen Symbolen (Haustür, Hintertür, Warnsignal, Einbruch-/Bewegungsmelder, Telefon, Pager) und Zahlen gewählt werden***
- Schutzart IP3X, Temperatur 0°C bis +40°C
- Benötigte Batterien: 4 x LR14

Abmessung und Gewicht:
144 x 114 x 41 mm, 272 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D918S	WEISS	4	84,85

D962S – 200 m Funkgong LIBRA+

- 868 MHz-Funk-Frequenz, Reichweite von 200 m**
- Schnell und einfach zu installieren
- Keine Verkabelung
- Einstellbarer Erfassungsbereich
- Autolearn-Funktion
- Bis zu 6 verschiedene Sender am Empfänger einlernbar
- Benötigte Batterien: Gong 4 x LR14
  Bewegungsmelder 9 V E-Block

Funktionsumfang, Abmessungen und Gewicht:

- Für Gong: siehe D918S
- Für Bewegungsmelder: siehe Funk-PIR L430N
- Es wird nur ein Alarmton abgegeben

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D962SWHI	WEISS	4	193,95

L430NWHI – Drahtloser und batteriebetriebener 140° PIR-Bewegungsmelder mit eingebautem Funksender

- 868 MHz-Funk-Frequenz, Reichweite von 200 m**
- Batteriebetrieben – kein Netzteil erforderlich
- Einstellbarer 140° Überwachungsbereich
- 2 Erfassungsbereiche zur Aktivierung, ohne toten Winkel
- Leicht zu installieren und einzustellen
- Anzeige bei nachlassender Batteriespannung
- Drehregler am Meldersockel sind leicht zu bedienen
- Einstellbare Einschaltzeit für individuelle Erfordernisse
- Spezieller Systemcode verhindert die Störung durch ein benachbartes drahtloses System und ermöglicht den Betrieb zusätzlicher unabhängiger Systeme auf dem selben Grundstück
- 9 V Alkalibatterie erforderlich
- Schutzart: IP54
- Temperaturbereich: -20°C bis +35°C

Abmessungen und Gewicht: Gong: 70 x 100 x 55/90 mm, 140 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
L430NWHI	WEISS	1	114,43

D942S – 150 m Funkgong LIBRA+ Plug-in mit weißem Funk-Taster (wie D934S)

- 868 MHz-Funk-Frequenz
- Optische und akustische Signalgeberanzeige
- Funkreichweite ist bis zu 150 m**
- Bis zu 3 verschiedene Taster am Empfänger einlernbar
- Beliebig viele Empfänger auf einen Taster einlernbar
- Lautstärke regelbar bis ca. 75 dB(A)Für die optische Anzeige am Klingelgerät kann zwischen Symbolen (Haustür, Hintertür, Warnsignal) und Zahlen gewählt werden**
- Schutzart IP3X, Temperatur 0°C bis +40°C (Funkgong)
- Funk-Taster im Lieferumfang, Schutzart IP55 (Funktaster)
- Anschluss an 230 V-Schuko-Steckdose

Abmessungen und Gewicht: Gong: 124 x 96 x 31 mm, 185 g
Taster: 80 x 30 x 18 mm, 41 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D942S	WEISS	4	116,62

D934S – Erweiterungs-Funk-Taster

Der Kombinationstaster (silber mit Namensschild) kann zusätzlich an eine bestehende Klingel- oder Sprechanlage angeschlossen werden, mit folgenden Anschlussmöglichkeiten:

- Potenzialfreier Anschluss direkt an einen Taster
- Parallel zu einer bestehenden Klingel- oder Sprechanlage < 24 V AC/DC
- Anschluss an einen beleuchteten Taster
- Anschluss an einen Tür- oder Fensterkontakt (NO o. NC)
- Hinweis: Bei dieser Anschlussart wird ein Alarmton abgespielt
- Batterie CR 2032 enthalten
- Schutzart IP55, Temperatur -10°C bis +40°C

Abmessung und Gewicht:
30 x 80 x 18 mm, 41 g
Schaltpläne: S1, S2 und S3 (Seite 71)

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D934S	SILBER	4	49,53

D930S – Funk-Taster

- Slimline-Funksender
- LED zeigt Funktion des Tasters an
- Schutzart IP55, Temperatur -10°C bis +40°C
- Batterie CR 2032 enthalten

Abmessung und Gewicht:
80 x 30 x 18 mm, 25 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D930S	WEISS	4	42,22

D933S – Funk-Taster

- Slimline-Funksender
- LED zeigt Funktion des Tasters an
- Schutzart IP55, Temperatur -10°C bis +40°C
- Batterie CR 2032 enthalten

Abmessung und Gewicht:
80 x 30 x 18 mm, 45 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D933S	CHROM	4	45,25

D931S – Funk-Taster

- Slimline-Funksender
- LED zeigt Funktion des Tasters an
- Schutzart IP55, Temperatur -10°C bis +40°C
- Batterie CR 2032 enthalten

Abmessung und Gewicht:
80 x 30 x 18 mm, 25 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D931S	SCHWARZ	4	42,22

D936S – Analoger Telephone Ringer***

- Aktiviert den LIBRA+ Gong, wenn das Telefon klingelt.
- Wird mit einem RJ11 Stecker ausgeliefert
- 868 MHz-Funk-Frequenz, Reichweite: 150 m*
- Einfache Installation
- Keinen Anruf verpassen
- Kompatibel mit anderen LIBRA+ Produkten

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D936S	WEISS	4	54,24

D932S – Funk-Taster

- Slimline-Funksender
- LED zeigt Funktion des Tasters an
- Schutzart IP55, Temperatur -10°C bis +40°C
- Batterie CR 2032 enthalten

Abmessung und Gewicht:
80 x 30 x 18 mm, 45 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D932S	GOLD	4	45,25

D935 – LIBRA+ Netzgerät

- 6 V/600 mA Anschluss nur für LIBRA+ 200 m Gongs

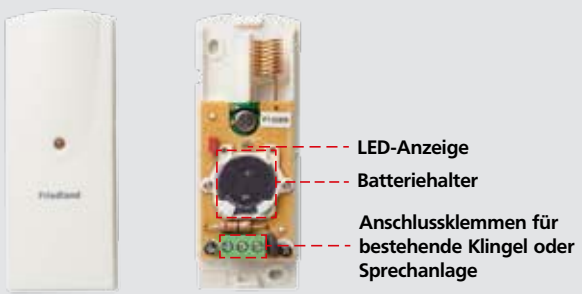
Abmessung:
85 x 80 x 66 mm

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D935	SCHWARZ	4	35,43

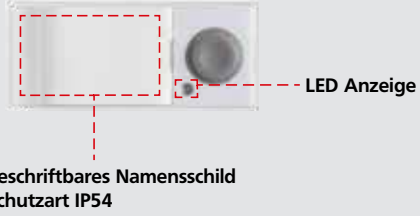
- **Modernes Design**
- **Mobil einsetzbar**
- **Schnelle & einfache Installation**
- **Erweiterung von bestehenden Klingel- oder Sprechanlagen**
- **Erweiterbar mit Funk-Serie Décor-Glas**
- **Helles Blitzlicht**

D3008S – FUNKGONG EVO+

D3202 – ERWEITERUNGSFUNKSENDER



D3201 – HORIZONTALER TASTER MIT NAMENSSCHILD



D3008S
Funkgong EVO+

150 m*

D3009S
Funkgong EVO+

150 m*

D3007S
Funkgong EVO+

150 m*

150 m*

D3200
Bewegungs-
melder 140°

D3201

D3203

D3204

D511S

D3202
Erweiterungssender

D 107
Gong

200 m*

200 m*

150 m*

D520S
Funkgong Décor

D524S
Funkgong Décor

D3010S
Funkgong EVO+

D92
Taster Edelstahl

D3007S, D3008S, D3009S
Mit LED-Blitzlicht, ideal für Schwerhörige und ältere Personen

- Drahtloses Gongset (433 MHz) in modernem klassischen Design – 150 m Reichweite**
- Klang in CD-Qualität
- Enthält tragbaren Funkgong und Klingeltaster
- Einfache Installation – keine Verdrahtung
- Befestigungsmaterial und Batterien für den Sender/Taster (CR2032) enthalten
- 6 verschiedene Klingeltöne
- Lautstärke regelbar
- Benötigte Batterien: 3x LR06 (AA)
- LED-Blitzlicht ist deaktivierbar
- 82 dB(A) Lautstärke (1 m Abstand)

Abmessungen: Gong 116,3 x 72,2 x 58,7 mm, 110 g
Taster: 80 x 35 x 20,4 mm

EVO+ ist kompatibel mit:

- EVO (Vorgänger-Serie)
- Décor Glas

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D3007S	WEISS	4	82,35
D3008S	SCHWARZ	4	82,35
D3009S	METALLOPTIK	4	82,35

D3010S – Plug-In Gong für die Steckdose der Premium EVO+ Funkgong-Serie

- Drahtloses Gongset (433 MHz) in modernem klassischen Design – 150 m Reichweite**
- Klang in CD-Qualität
- Enthält 230V Funkgong und Klingeltaster
- Einfache Installation – keine Verdrahtung nötig
- Befestigungsmaterial und Batterien für den Sender/Taster (CR2032) enthalten
- 6 verschiedene Klingeltöne
- Lautstärke regelbar
- LED-Blitzlicht ist deaktivierbar
- 82 dB(A) Lautstärke (1 m Abstand)

Abmessungen:
112,2 x 74,2 x 81,6 mm, 110 g
Taster: 80 x 35 x 20,4 mm

EVO+ ist kompatibel mit:

- EVO (Vorgänger-Serie)
- Décor Glas

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D3010S	WEISS	4	82,35

D3120S – PIR-Set mit Funkgong für die Premium EVO+ Funkgong-Serie

- Drahtloses Gongset (433 MHz) in modernem klassischen Design – 150 m Reichweite**
- Klang in CD-Qualität
- Enthält tragbaren Funkgong und Klingeltaster
- Einfache Installation – keine Verdrahtung
- Befestigungsmaterial und Batterien für den Sender/Taster (CR2032) enthalten
- 6 verschiedene Klingeltöne
- Lautstärke regelbar
- Benötigte Batterien: 3 x LR06 (AA)
- LED-Blitzlicht ist deaktivierbar
- 82 dB(A) Lautstärke (1 m Abstand)

Abmessungen: Gong 116,3 x 72,2 x 58,7 mm, 110 g
Taster: 80 x 35 x 20,4 mm
PIR: 111 x 73 x 93 mm, 138,1g

Zusätzlicher PIR für die Nutzung in allen EVO+ Serien

- Drehbarer Erfassungsmelder mit Abschirmplatten für die Linse zur präzisen Einstellung des Überwachungsbereiches
- Leicht zu installieren und einzustellen
- Anzeige bei nachlassender Batteriespannung

EVO+ ist kompatibel mit:

- EVO (Vorgänger-Serie)
- Décor Glas

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D3120S	WEISS	4	164,48

D3003S, D3004S, D3005S
Ideal für den Wohnbereich
- Drahtloses Gongset (433 MHz) in modernem klassischen Design – 150 m Reichweite**
- Klang in CD-Qualität
- Enthält tragbaren Funkgong und Klingeltaster
- Einfache Installation – keine Verdrahtung nötig
- Befestigungsmaterial und Batterien für den Sender/Taster (CR2032) enthalten
- 4 verschiedene Klingeltöne
- Lautstärke regelbar
- Benötigte Batterien: 3 x LR06 (AA)
- 82 dB(A) Lautstärke (1 m Abstand)

Abmessungen: Gong 116,3 x 72,2 x 58,7 mm, 110 g
Taster: 80 x 35 x 20,4 mm

EVO+ ist kompatibel mit:
- EVO (Vorgänger-Serie)
- Décor Glas

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D3003S	WEISS	4	65,42
D3004S	SCHWARZ	4	65,42
D3005S	METALLOPTIK	4	65,42

D3006S – Plug-In Gong für die Steckdose der Top EVO+ Funkgong-Serie
- Drahtloses Gongset (433 MHz) in modernem klassischen Design – 150 m Reichweite**
- Klang in CD-Qualität
- Enthält 230 V Funkgong und Klingeltaster
- Einfache Installation – keine Verdrahtung nötig
- Befestigungsmaterial und Batterien für den Sender/Taster (CR2032) enthalten
- 4 verschiedene Klingeltöne
- Lautstärke regelbar
- 82 dB(A) Lautstärke (1 m Abstand)

Abmessungen und Gewicht:
Plug-In Gong 112,2 x 74,2 x 81,6 mm, 110 g
Taster: 80 x 35 x 20,4 mm

EVO+ ist kompatibel mit:
- EVO (Vorgänger-Serie)
- Décor Glas

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D3006S	WEISS	4	70,43

D3100S – Set mit Plug-In und EVO+ Funkgong der Top-Serie
- Drahtloses Gongset (433 MHz) in modernem klassischen Design – 150 m Reichweite**
- Klang in CD-Qualität
- Enthält tragbare Funkgongs und Klingeltaster
- Einfache Installation – keine Verdrahtung nötig
- Befestigungsmaterial und Batterien für den Sender/Taster (CR2032) enthalten
- 4 verschiedene Klingeltöne
- Lautstärke regelbar
- Benötigte Batterien: 3x LR06 (AA)
- 82 dB(A) Lautstärke (1 m Abstand)
- Set besteht aus EVO+ Plug-In und einem TOP-EVO+Funkgong

Abmessungen: Gong 116,3 x 72,2 x 58,7 mm, 110 g
Tastern: 80 x 35 x 20,4 mm

EVO+ ist kompatibel mit:
- EVO (Vorgänger-Serie)
- Décor Glas

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D3100S	WEISS	4	102,72

D3110S – Set mit EVO+ Funkgong der Top-Serie mit zwei horizontalen Tastern
- Drahtloses Gongset (433 MHz) in modernem klassischen Design – 150 m Reichweite**
- Klang in CD-Qualität
- Enthält tragbaren Funkgong und Klingeltaster
- Einfache Installation – keine Verdrahtung nötig
- Befestigungsmaterial und Batterien für den Sender/Taster (CR2032) enthalten
- 4 verschiedene Klingeltöne
- Lautstärke regelbar
- Benötigte Batterien: 3 x LR06 (AA)
- 82 dB(A) Lautstärke (1 m Abstand)
- Set besteht aus TOP-EVO+Funkgong und zwei horizontalen Tastern

Abmessungen: Gong 116,3 x 72,2 x 58,7 mm, 110 g
Taster: 80 x 35 x 20,4 mm

EVO+ ist kompatibel mit:
- EVO (Vorgänger-Serie)
- Décor Glas

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D3110S	WEISS	4	106,28

* UVP ohne MwSt. in Euro / ** Die angegebenen Reichweiten sind im freien Feld gemessen

D3001S – Ideal für kleinere Wohnungen oder Eingangsbereiche

- Drahtloses Gongset (433 MHz) in modernem klassischen Design – 150 m Reichweite**
- Klang in CD-Qualität
- Enthält tragbaren Funkgong und Klingeltaster
- Einfache Installation – keine Verdrahtung nötig
- Befestigungsmaterial und Batterien für den Sender/Taster (CR2032) enthalten
- Benötigte Batterien: 3 x LR06 (AA)
- 2 verschiedene Klingeltöne
- 72 dB(A) Lautstärke (1 m Abstand)

Abmessungen: Gong 116,3 x 72,2 x 58,7 mm, 102 g
Taster: 80 x 35 x 20,4 mm

EVO+ ist kompatibel mit:

- EVO (Vorgänger-Serie)
- Décor Glas

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D3001S	WEISS	4	49,32

D3002S – Plug-In Gong für die Steckdose der Standard EVO+-Serie

- Drahtloses Gongset (433 MHz) in modernem klassischen Design – 150 m Reichweite**
- Klang in CD-Qualität
- Enthält 230 V Funkgong und Klingeltaster
- Einfache Installation – keine Verdrahtung nötig
- Befestigungsmaterial und Batterien für den Sender/Taster (CR2032) enthalten
- 2 verschiedene Klingeltöne
- 72 dB(A) Lautstärke (1 m Abstand)

Abmessungen: Gong 116,3 x 72,2 x 58,7 mm, 102 g
Taster: 80 x 35 x 20,4 mm

EVO+ ist kompatibel mit:

- EVO (Vorgänger-Serie)
- Décor Glas

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D3002S	WEISS	4	57,58

D3200 – Zusätzlicher PIR
für die Nutzung in allen EVO+-Serien

- Erfassungsbereich einstellbar mit Plastikabdeckungen zur präzisen Einstellung des Überwachungsbereiches
- Leicht zu installieren und einzustellen
- Anzeige bei nachlassender Batteriespannung
- Temperaturbereich: -10°C bis +40°C
- Benötigte Batterie: 9 V Block
- Schutzart: IP54

Abmessung & Gewicht:
111 x 73 x 93 mm, 138,1 g

Kompatibel mit der EVO+/Décor-Produktreihe

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D3200	WEISS	4	82,35

D3201 – Horizontaler Taster mit Namensschild

- LED zeigt Funktion des Tasters an
- Anzeige des geringen Batteriestatus durch schnelles Aufleuchten der LED am Taster
- Autolearn-Funktion für eine einfache Programmierung
- Temperaturbereich: -10°C bis +40°C
- Schutzart: IP54
- Batterie (CR2032) im Lieferumfang enthalten

Abmessungen: 80 x 35 x 20,4 mm
Gewicht: 34 g

Kompatibel mit der EVO+/Décor-Produktreihe

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D3201	WEISS	6	24,98

D3203 – Vertikaler Taster

- LED zeigt Funktion des Tasters an
- Anzeige des geringen Batteriestatus durch schnelles Aufleuchten der LED am Taster
- Autolearn-Funktion für eine einfache Programmierung
- Temperaturbereich: -10°C bis +40°C
- Schutzart: IP54
- Batterie (CR2032) im Lieferumfang enthalten

Abmessungen: 80,8 x 28 x 15,7 mm
Gewicht: 22 g

Kompatibel mit der EVO+/Décor-Produktreihe

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D3203	WEISS	6	24,98

D3202 – Erweiterungsfunksender

- Zur Anpassung eines verdrahteten Klingeltasters mit einer beliebigen drahtlosen EVO+/Décor Türklingel
- Kann an einen vorhandenen, verdrahteten Gong angeschlossen werden, um einen zusätzlichen Funkgong zu betreiben
- Klein und dezent
- LED-Anzeige für die ordnungsgemäße Funktion der Signalweitergabe
- Batterielebensdauer: ca. 18 Monate bei drei Betätigungen am Tag
- Batterie (CR2032) im Lieferumfang enthalten

Abmessungen: 20 x 35 x 90 mm (einzelnes Produkt),
306 x 125 x 123 mm (VPE)

Schaltpläne: S4 und S5 (Seite 72)

Kompatibel mit der EVO+/Décor-Produktreihe

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D3202	WEISS	4	27,17

D515S – EVO+/Décor Funksender mit Namensschild

- „Landscape" - Design
- LED zeigt die Funktion des Tasters an
- Schutzart IP54
- Batterie (CR2032) beigefügt – Lebensdauer > 1 Jahr

Abmessung: 35 x 78 x 20 mm

Kompatibel mit der EVO+/Décor-Produktreihe

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D515S	WEISS	4	31,66

D3204 – Brass

- Zeitloses Messingfinish
- LED zeigt die Funktion d. Senders/Tasters an
- Wetterfest nach IP54
- Batterie (CR2032) beigefügt

Abmessung: 90 x 28 x 20 mm
Kompatibel mit der EVO+/Décor-Produktreihe

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D3204	MESSING	4	42,11

D511S – Chrom

- Zeitloses Chromfinish
- LED zeigt die Funktion d. Senders/Tasters an
- Wetterfest nach IP54
- Batterie (CR2032) beigefügt

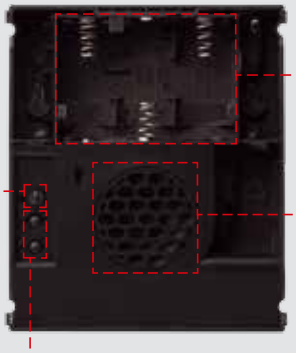
Abmessung: 90 x 28 x 21 mm
Kompatibel mit der EVO+/Décor-Produktreihe

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D511S	CHROM	4	42,11

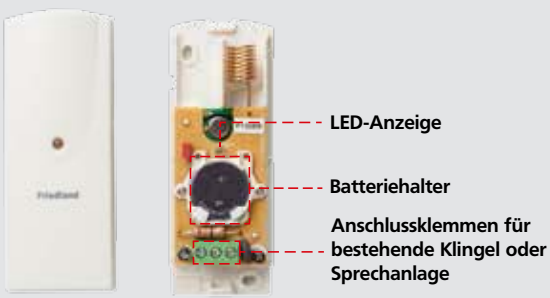
* UVP ohne MwSt. in Euro / ** Die angegebenen Reichweiten sind im freien Feld gemessen

- **Modernes Glas-Design**
- **Glas-Gongserie verdrahtet sowie drahtlos (Funk)**
- **Schnelle und einfache Installation**
- **Erweiterung von bestehenden Klingel- oder Sprechanlagen**
- **Erweiterung mit EVO+ Funk-Serie**

D524S – DÉCOR MURANO GLAS-FUNKGONG



D3202 – ERWEITERUNGSFUNKSENDER



D3201 – HORIZONTALER TASTER MIT NAMENSSCHILD

D520S – Décor Cristallo Glas-Funkgong

- Modernes Design
- Klang in CD-Qualität
- Reichweite bis zu 200 m**
- Lautstärke regelbar bis ca. 78 dB(A)
- 7 verschiedene Klingeltöne, modern und traditionell
- Gong für Wandmontage inkl. Montagezubehör
- D515S Funktaster im Lieferumfang enthalten
- Klingeltaster und Gong programmieren sich automatisch („selbstlernend")
- Verfügbare Klänge: Big-Ben 8-Ton, Big Ben 4-Ton, Big Ben 2-Ton, Big Ben 1-Ton, Mini Bell 2-Ton, MiniBell 4-Ton mit Echo, Altsaxophon
- Benötigte Batterien: 4 x LR14 (C) Alkaline Batterien
- Batterie (CR2032) für den Sender/Taster beigefügt – Lebensdauer ca. 1 Jahr

Abmessung: 158 x 228,9 x 40,8 mm

Kompatibel mit der FRIEDLAND EVO+/Décor-Produktreihe

ART-BEZ	MATRIAL	VE	UVP*
D520S	GLAS	2	102,41

D524S – Décor Murano Glas-Funkgong

- Modernes Design
- Klang in CD-Qualität
- Reichweite bis zu 200 m**
- Lautstärke regelbar bis ca. 78 dB(A)
- 6 verschiedene Klingeltöne, modern und traditionell
- Gong für Wandmontage inkl. Montagezubehör
- D515S Funktaster im Lieferumfang enthalten
- Verfügbare Klänge: MiniBell 8-Ton, MiniBell 4-Ton, MiniBell 2-Ton, MiniBell 1-Ton, Sopransaxophon, 2-Klang Standardton
- Benötigte Batterien: 3 x LR14 (C) Alkaline Batterien
- Batterie (CR2032) für den Sender/Taster beigefügt – Lebensdauer ca. 1 Jahr

Abmessung: 220 x 158 x 41,1 mm

Kompatibel mit der FRIEDLAND EVO+/Décor-Produktreihe

ART-BEZ	MATRIAL	VE	UVP*
D524S	GLAS	2	102,41

D525S – Décor Phoenicia Elektronik-Glasgong (VERDRAHTET)

- Modernes Design
- Klang in CD-Qualität
- Lautstärke regelbar bis ca. 78 dB(A)
- 3 verschiedene Klingeltöne, modern und traditionell
- Gong für Wandmontage inkl. Montagezubehör
- Zum Anschluss an einen 8-12 V Klingeltransformator
- Verfügbare Klänge: Röhrengong 8-Ton, Röhrengong 2-Ton, Röhrengong 1-Ton
- Benötigte Batterien: 3 x LR14 (C) Alkaline Batterien

Abmessung: 220 x 158 x 44,4 mm

Schaltpläne: S6, S7 und S8 (Seite 73)

ART-BEZ	MATRIAL	VE	UVP*
D525S	GLAS	2	62,18

D526S – Décor Silica Elektronik-Glasgong (VERDRAHTET)

- Modernes Design
- Klang in CD-Qualität
- Lautstärke regelbar bis ca. 78 dB(A)
- 6 verschiedene Klingeltöne, modern und traditionell
- Gong für Wandmontage inkl. Montagezubehör
- Zum Anschluss an einen 8-12 V Klingeltransformator
- Verfügbare Klänge: MiniBell 8-Ton, MiniBell 4-Ton, MiniBell 2-Ton, MiniBell 1-Ton, Sopransaxophon, 2-Klang Standard
- Benötigte Batterien: 3 x LR14 (C) Alkaline Batterien

Abmessung: 220 x 158 x 41,1 mm

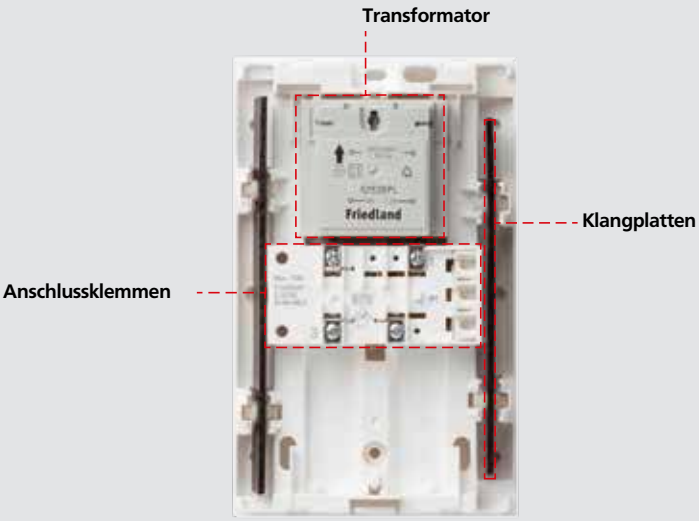
Schaltpläne: S6, S7 und S8 (Seite 73)

ART-BEZ	MATRIAL	VE	UVP*
D526S	GLAS	2	62,18

* UVP ohne MwSt. in Euro / ** Die angegebenen Reichweiten sind im freien Feld gemessen

- **Eine Reihe klassischer Gongs**
- **Doppel-, Einzel- oder Dauerklang**
- **Betrieb mit Klingel-Transformator Wahlweise mit Batteriefach (Modellabhängig)**
- **Hohe Lautstärke bis 90 dB(A)**

D3230 - BIG BEN MECHANISCHER GONG



MECHANISCHE GONGS UND LÄUTEWERKE / SUMMER

EINE REIHE KLASSISCHER GONGS

E2692N

- Doppelklang
- Trafo 8 V, 1 Amp.
- Ca. 75 dB(A) – 450 mA

Maße / Gewicht: 119 x 82 x 36 mm, 240 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
E2692N	WEISS	12	18,91

D103 – Gala

- Doppelklang
- Trafo 8 V, 1 Amp.
- Ca. 75 dB(A) – 450 mA

Maße / Gewicht: 118 x 109 x 46 mm, 286 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D103	WEISS	12	16,30

D103S – Gala

- Doppelklang
- Trafo 8 V, 1 Amp.
- Ca. 75 dB(A) – 450 mA

Maße / Gewicht: 118 x 109 x 46 mm, 286 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D103S	SILBER	12	18,29

D113 – Surf

- Doppelklang
- Trafo 8 V, 1 Amp.
  oder 4 Batterien 1,5 V (Baby)
- Ca. 80 dB(A) – 500 mA

Maße / Gewicht: 171 x 105 x 49 mm, 369 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D113	WEISS	6	33,96

D142 – Atlanta

- Doppelklang
- Trafo 8 V, 1 Amp.
- Ca. 75 dB(A)

Maße / Gewicht: 47 x 110 x 119 mm, 260 g
Parallelbetrieb nicht möglich

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D142	WEISS	6	19,75

D230 – Big Ben

- Doppel- oder Einzelklang
- Trafo 8 V, 1 Amp.
  oder 4 Batterien 1,5 V (Baby)
- Ca. 80 dB(A) – 800 mA

Maße / Gewicht: 171 x 105 x 49 mm, 380 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D230	WEISS	6	38,77

D143 – Denver

- Doppelklang
- Trafo 8 V, 1 Amp.
- Ca. 75 dB(A)

Maße / Gewicht: 51 x 111 x 119 mm, 280 g
Parallelbetrieb nicht möglich

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D143	WEISS	6	21,84

D117 – Ding Dong

- Doppelklang
- Trafo 8 V, 1 Amp.
  oder 4 Batterien 1,5 V (Baby)
- Ca. 80 dB(A) – 500 mA

Maße / Gewicht: 171 x 105 x 48 mm, 375 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D117	WEISS	6	31,87

D107 – Facet

- Doppelklang
- Trafo 8 V, 1 Amp.
  oder 4 Batterien 1,5 V (Baby)
- Ca. 80 dB(A) – 500 mA

Maße / Gewicht: 171 x 105 x 49 mm, 372 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D107	WEISS	6	33,96

D126 – Festival

- Doppelklang
- Trafo 8 V, 1 Amp.
  oder 4 Batterien 1,5 V (Baby)
- Ca. 80 dB(A) – 500 mA

Maße / Gewicht: 171 x 105 x 50 mm, 373 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D126	WEISS	6	38,77

D3126 – Festival

- Doppelklang mit Transformator 230/8 V, 0,8 Amp.
- Nach EN 60.742
- Anschluss an 230 V, 50 Hz,
- Ca. 80 dB(A)

Maße / Gewicht: 171 x 105 x 50 mm, 630 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D3126	WEISS	6	64,37

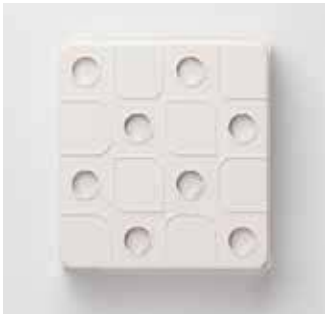
D3230 – Big Ben

- Doppelklang **mit** Transformator 230/8 V, 0,8 Amp. nach EN 60.742
- Anschluss an 230 V, 50 Hz, ca. 80 dB(A)

Maße / Gewicht: 171 x 105 x 49 mm, 630 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D3230	WEISS	6	51,10

* UVP ohne MwSt. in Euro



E2690 weiß
- Mit Schallverstärker
- Doppelklang
- Trafo 8 V, 1 Amp.
- Ca. 85 dB(A) – 450 mA

Maße / Gewicht: 174 x 161 x 48 mm, 513 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
E2690	WEISS	6	53,61

D430W – Chevron
- Dauer- oder Doppelklang mit Schallverstärker
- Trafo 8 V, 1 Amp. oder 4 Batterien 1,5 V (Baby)
- Ca. 87 dB(A) – 750 mA

Maße / Gewicht: 200 x 200 x 53 mm, 760 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D430W	WEISS	6	73,57

D454 – Warbler
- Doppel- oder Dauerklang mit Schallverstärker
- Trafo 8 V, 1 Amp. oder 4 Batterien 1,5 V (Baby)
- Ca. 87 dB(A) – 750 mA

Maße / Gewicht: 200 x 200 x 57 mm, 760 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D454	WEISS	6	92,69

D239 – Bandera
- Doppel- oder Einzelklang
- Trafo 8 V, 1 Amp. oder 4 Batterien 1,5 V (Baby)
- Ca. 80 dB(A) – 800 mA

Maße / Gewicht: 194 x 120 x 49 mm, 451 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D239	WEISS	6	43,47

E2683 – Röhrengong
- Weiß, Doppelklang
- Trafo 8 V, 1 Amp. oder 4 Batterien 1,5 V (Mono)
- Ca. 90 dB(A) - 400 mA

Gehäuse-Abmessungen: 119 x 175 x 45 mm
Messing-Röhren, Längen: 766 und 845 mm
Gewicht: 1055 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
E2683	WEISS	3	94,89

E2688W – Röhrengong
- Weiß, Doppelklang,
- Trafo 8 V, 1 Amp.
- Ca. 90 dB(A) – 450 mA

Gehäuse-Abmessungen: 45 x 175 x 40 mm
Messing-Röhren, Längen: 604 und 682 mm
Gewicht: 797 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
E2688W	WEISS	3	80,47

E2688S – Röhrengong
- Silber, Doppelklang,
- Trafo 8 V, 1 Amp.
- Ca. 90 dB(A) – 450 mA

Gehäuse-Abmessungen: 45 x 175 x 40 mm
Chrom-Röhren, Längen: 604 und 682 mm
Gewicht: 797 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
E2688S	SILBER	3	98,33

Taster müssen für Netzspannung 230 V AC ausgelegt sein (VDE-geprüft)

Anschluss direkt an 230 V AC.

D2105 – Fiesta
- Doppelklang
- Ca. 75 dB(A)

Maße / Gewicht: 118 x 109 x 46 mm, 286 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D2105	WEISS	6	20,17

D2108 – Carnival
- Doppelklang
- Ca. 75 dB(A)

Maße / Gewicht: 118 x 131 x 45 mm, 292 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D2108	WEISS	6	21,95

D2130 – Big Ben
- Doppelklang
- Ca. 80 dB(A)

Maße / Gewicht: 171 x 105 x 49 mm, 375 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D2130	WEISS	6	38,87

D2126 – Festival
- Doppelklang
- Ca. 80 dB(A)

Maße / Gewicht: 171 x 105 x 50 mm, 374 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D2126	WEISS	6	38,98

D7172 – Summer
- Nennspannung 110-230 V AC, weiß
- Ca. 80 dB(A)
- Kurzbelastung 8 Sec.
- D7172/110-230 V – Keine VDE Zulassung

Maße / Gewicht: 62 x 45 x 38 mm, 45 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D7172	WEISS	24	15,68

* UVP ohne MwSt. in Euro

E2629 – Läutewerk

- Für Aufputzmontage, 5-8 V AC
- Gehäuse: weiß
- Ca. 75 dB(A) – 720 mA

Maße / Gewicht: 97 x 60 x 32 mm, 140 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
E2629	WEISS	20	13,27

E2713W – Membransummer

- Für Unterputzmontage, mit viereckiger weißer Abdeckkappe.
- Lieferung erfolgt ohne UP-Dose, 3-8 V AC bei 5 Ohm für 55-65-mm-Ø-UP-Dose Einbautiefe: 30 mm
- Ca. 84 dB(A) – 720 mA

Maße / Gewicht: 80 x 80 x 10 mm, 70 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
E2713W	WEISS	20	16,93

E2640 – Läutewerk

- 5-8 V AC, Gehäuse: elfenbeinweiß 7 cm Flachschale
- Ca. 82 dB(A) – 700 mA

Maße / Gewicht: 118 x 70 x 30 mm, 86 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
E2640	WEISS	20	11,70

E2610FL – Flach-Läutewerk

- 2-Spulen-System, gesicherte Stellschraube, mit Silberkontakten, 8 V AC bei 5 Ohm, elfenbeinweiß
- Ca. 82 dB(A) – 670 mA

Maße / Gewicht: 150 x 70 x 30 mm, 150 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
E2610FL	WEISS	20	13,90

E2610S – Schalmei-Läutewerk

- 2-Spulen-System, gesicherte Stellschraube, mit Silberkontakten, 8 V AC bei 5 Ohm, elfenbeinweiß
- Ca. 87 dB(A) – 670 mA

Maße / Gewicht: 150 x 70 x 30 mm, 195 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
E2610S	WEISS	20	19,54

E2609 – Läutewerk

- Für Unterputzmontage, mit viereckiger weißer Abdeckkappe, Lieferung erfolgt ohne UP-Dose, 8 V AC bei 5 Ohm für UP-Dose 60 mm Ø, Einbautiefe: 37 mm
- Ca. 84 dB(A) – 820 mA

Maße / Gewicht: 80 x 80 x 10 mm, 115 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
E2609	WEISS	20	14,32

D792 – Läutewerk

- 8 V AC, schwarz
- Ca. 85 dB(A) – 400 mA

Maße / Gewicht: 73 mm Ø x 36 mm, 220 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D792	SCHWARZ	24	12,96

D902 – Batterie-Läutewerk

- 3 V DC, einzulegende Batterien 2 x 1,5 V (Mono), weiß/schwarz
- Ca. 80 dB(A)

Maße / Gewicht: 159 x 83 x 43 mm, 290 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D902	WEISS/SW	6	21,32

E2720 – Summer

- 8 V AC, weiß
- Ca. 80 dB(A) – 670 mA

Maße / Gewicht: 78 x 50 x 33 mm, 45 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
E2720	WEISS	10	10,55

D182 – Summer

- 8V AC, weiß
- Ca. 80 dB(A) – 600 mA

Maße / Gewicht: 51 mm Ø x 36 mm, 70 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D182	WEISS	24	11,81

E2630N – Kombination Trafo/Läutewerk

- Für Aufputzmontage; Gehäuse weiß
- Trafo 230 V/3-8 V AC nach EN 60742.
- Mit Anschlussmöglichkeit für zusätzlichen elektronischen Türöffner (bis 700 mA)
- Ca. 82 dB(A)

Maße / Gewicht: 137 x 80 x 38 mm, 380 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
E2630N	WEISS	1	43,79

E2631N – Kombination Trafo/Läutewerk

- Für Unterputzmontage; mit Spezial-UP-Dose, 36 mm tief; Abdeckkappe weiß
- Trafo 230 V/3-8 V AC nach EN 60742
- Mit Anschlussmöglichkeit für zusätzlichen elektronischen Türöffner (bis 700 mA)
- Ca. 82 dB(A)

Maße / Gewicht: 150 x 90 x 40 mm, 450 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
E2631N	WEISS	1	47,44

D844 – Seattle

- Modernes Design in kompakter Größe
- 25 abspielbare Klänge
- Rufunterscheidung (Vorder- und Hintereingang)
- Lautstärke regelbar bis ca. 75 dB(A)
- Wahlweise Betrieb über Trafo (8 V AC) oder Batterien 3 x LR6 (AA)

Paralellbetrieb nicht möglich

Maße / Gewicht: 40 x 124 x 90 mm, 140 g

Melodien:
Home sweet home, Waltzing Matilda, William Tell Overture, Long Long Ago, American Patrol, Amazing Grace, Battle Hymn of the Republic, Swanee River, Toreador's Song, Oh Susannah, De Camptown Races, Frere Jacques, O'solo Mio, Did you ever see a Lassie, Oh my darling, Dixie Land, Santa Lucia, Home on the range, America the beautiful, The Yellow Rose of Texas, Three Blind Mice, Laura Lee, Silver Threads Among the Gold, My Wild Irish Rose, She'll be coming round the mountain

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D844	WEISS	6	59,36

D845 – Boston

- Modernes Design in kompakter Größe
- 3- Klang
- Lautstärke regelbar bis ca. 75 dB(A)
- Wahlweise Betrieb über Trafo (8 V AC) oder Batterien 3 x LR6 (AA)

Paralellbetrieb nicht möglich

Maße / Gewicht: 46 x 130 x 130 mm, 142 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D845	WEISS	6	48,17

D846 – Oakland

- Modernes Design in kompakter Größe
- 3-Klang
- Lautstärke regelbar bis ca. 75 dB(A)
- Wahlweise Betrieb über Trafo (8 V AC) oder Batterien 3 x LR6 (AA)

Paralellbetrieb nicht möglich

Maße / Gewicht: 43 x 89 x 131 mm, 140 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D846	WEISS	6	48,17

E2500 – Trio

- Dreiklang elektronisch
- Ablauf automatisch
- Lautstärke und Frequenz (Tonhöhe) regelbar
- Gehäuse: weiß mit grauer Prägung
- Betrieb mit eingelegter Blockbatterie (9 V)
- Lautstärke stufenlos regelbar bis ca. 85 dB(A), 9 V, 70 mA

Schaltplan: S9 (Seite 73)

Maße / Gewicht: 166 x 108 x 56 mm, 217 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
E2500	WEISS	6	70,22

E2501w – Sound

- Effektvoller Dreiklang, elektronisch über 2 integrierte Lautsprecher, Ablauf automatisch
- Lautstärke und Frequenz (Tonhöhe) nicht regelbar
- Betrieb mit eingelegter Blockbatterie (9 V)
- Ca. 87 dB(A), 9 V, 140 mA

Schaltplan: S9 (Seite 73)

Maße / Gewicht: 166 x 158 x 56 mm, 363 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
E2501W	WEISS	6	103,35

* UVP ohne MwSt. in Euro

- **Einfache & schnelle Installation**
- **Absicherung von Wohnungen und kleinen Objekten**
- **Weltweiter Zugriff über kostenlose App oder Online-Zugang**
- **Plug & Play - Keine Einstellung an Firewall oder Router (P2P)**
- **Videoaufzeichnung und -wiedergabe**
- **Homeautomation-Funktion**
- **Programm- & Zeitplan-Erstellung**
- **E-Mail-Benachrichtigung im Alarmfall**
- **Kompatibel mit Vorgängerserie Funk-Alarmanlage 868 MHz (SL/HW)**

BEDIENUNG

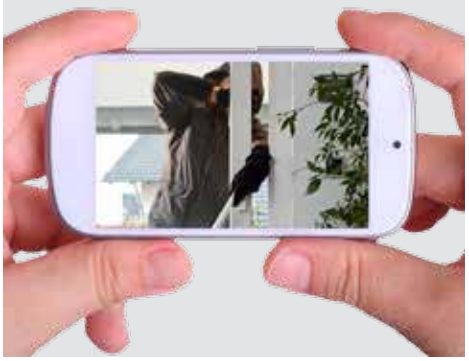
Über die Friedland-App* bedienen Sie das GlobalGuard-Alarmsystem und können den aktuellen Sicherheitsstatus abrufen. Aktivieren und deaktivieren Sie Ihr Alarmsystem mit einem Tastendruck oder steuern Sie die Homeautomation-Funktion.

ONLINE-ZUGANG

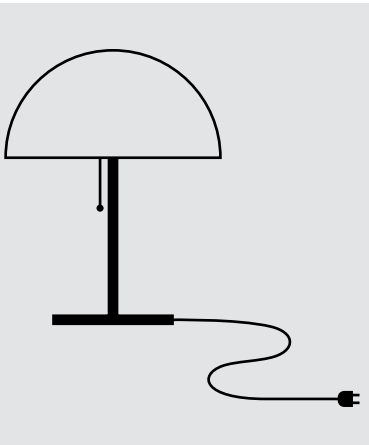
Mit dem Online-Zugang* haben Sie weltweit die Möglichkeit den Alarmstatus oder das Ereignisprotokoll abzufragen. Sie können das System aktivieren, deaktivieren oder können die Live- oder Alarmvideos wiedergeben.

ALARMVIDEOS

Durch die Kamera-Erweiterung Ihres GlobalGuard Alarmsystems erhalten Sie Videos bei Alarmauslösungen. Diese können über die Friedland App* oder den Online-Zugang* wiedergegeben werden. Mit der Live-Ansicht sind Sie jederzeit und überall auf dem neusten Stand.

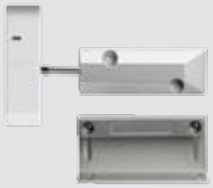


* Die App-Version sowie der Online-Zugang benötigen eine Internetverbindung, welche zusätzliche Kosten verursachen kann.



FGGA0101WWE –
Funk-Zwischenstecker **

FGGA0201WWE –
Funk-Lampenfassung **



FGGA0301WWE –
Funk-Garagentorkontakt *

50 m ***

50 m ***

125 m ***

150 m ***

L540N – Flutlicht

L620 –
Netzbetriebener Empfänger

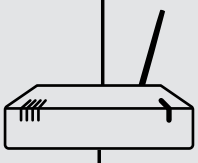
IP-Gateway

150 m ***

Funk-Zentrale

125 m ***

FGGA0401WWE –
Funk-Außensirene



Router

100 m ***

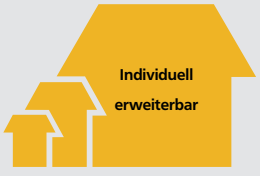
150 m ***

FGGA0501WWE –
GlobalGuard IP-Kamera

FGGA0701WWE –
Funk-Magnetkontakt *

FGGA0801WWE –
Funk-Bewegungsmelder *

FGGA0901WWE –
Funk-Handsender *



* max. 32 Funk-Melder max. 8 Funk-Handsender/Bedienfelder
** max. 32 Home-Automation Geräte
*** Die angegebenen Reichweiten sind im freien Feld gemessen

FGGK0201WWE – GlobalGuard IP-Funk-Set 868MHz mit IP-Kamera 2,4 GHz

Im Lieferumfang enthalten:
- 1x Funk-Zentrale
- 1x IP-Gateway
- 1x IP-Kamera
- 2x Funk-Bewegungsmelder
- 2x Funk-Magnetkontakt
- Alle benötigten Batterien & Netzgeräte sind beigefügt

Funktionsumfang:
- Funk-Alarmanlage kombiniert mit Netzwerkanbindung
- Plug & Play System - Keine Änderung an Firewall oder Router
- Fernzugriff & Steuerung per APP*** oder Online-Zugang
- Statusanzeige über APP*** oder Online-Zugang
- Homeautomation - Steuerung der Innenbeleuchtung (optional)
- 3 seitliche programmierbare Funktionstasten, z.B. bei Unscharfschaltung soll Innenbeleuchtung aktiviert werden
- Videoüberwachung - Aufnahme und Wiedergabe
- E-Mail-Benachrichtigung im Alarmfall
- Erstellung von Ereignissen, z.B. bei Unscharfstellung soll Innenbeleuchtung aktiviert werden
- Erstellung von Zeitplänen (24Std. / wöchentlich)
- In wenigen Minuten werden die Melder mit der PC-Software eingelernt
- 32 Funk-Zonen und 4 drahtgebundene Zonen
- Max. 32 Funk-Melder (PIR/Magnetkontakt), max. 8 Funk-Handsender/Bedienfelder
- Externe Anschlüsse an der Zentrale (NC/NO potenzialfrei)
- Außenbeleuchtung mittels Funk Spectra Empfänger L620N/L420N ansteuern
- Kompatibel mit Vorgängerserie Alarm 868 MHz (SL / HW)

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
FGGK0201WWE	WEISS	3	897,66

FGGK0101WWE – GlobalGuard IP-Funk-Basis-Set 868MHz

Im Lieferumfang enthalten:
- 1 x Funk-Zentrale
- 1x IP-Gateway
- 1x Funk-Bewegungsmelder
- 1x Funk-Magnetkontakt
- Alle benötigten Batterien & Netzgeräte sind beigefügt

Funktionsumfang:
- Funk-Alarmanlage kombiniert mit Netzwerkanbindung
- Plug & Play System - Keine Änderung an Firewall oder Router
- Fernzugriff & Steuerung per APP*** oder Online-Zugang
- Statusanzeige über APP*** oder Online-Zugang
- Homeautomation - Steuerung der Innenbeleuchtung
- 3 seitliche programmierbare Funktionstasten, z.B. bei Unscharfschaltung wird Innenbeleuchtung aktiviert
- Erstellung von Ereignissen, z.B. bei Unscharfstellung soll Innenbeleuchtung aktiviert werden
- Erstellung von Zeitplänen (24Std. / wöchentlich)
- In wenigen Minuten werden die Melder mit der PC-Software eingelernt
- 32 Funk-Zonen und 4 drahtgebundene Zonen
- Max. 32 Funk-Melder (PIR/Magnetkontakt), max. 8 Funk-Handsender/Bedienfelder einlernbar
- E-Mail-Benachrichtigung im Alarmfall
- Externe Anschlüsse an der Zentrale (NC/NO potenzialfrei)
- Außenbeleuchtung mittels Funk Spectra Empfänger L620N/L420N ansteuern
- Kompatibel mit Vorgängerserie Alarm 868 MHz (SL / HW)

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
FGGK0101WWE	WEISS	3	625,96

ZUBEHÖR ZU DEN IP-FUNK-ALARMANLAGEN 868 MHZ

ZUR INDIVIDUELLEN ERWEITERUNG

FGGA0501WWE – GlobalGuard IP-Kamera 2,4 GHz

- Videoüberwachung - Aufnahme und Wiedergabe mit Audio
- E-Mail-Benachrichtigung im Alarmfall
- Plug & Play System
- Fernzugriff & Steuerung per Smartphone APP*** oder Online-Zugang
- Anschluss per WLan oder LAN
- Es können max. 8 IP-Kameras eingelernt werden
- Videokomprimierung: H.264 (Auflösung 640 x 480)
- Nachtsichtreichweite: 10 m
- Nur für den Innenbereich

(Voraussetzung: Internetfähiger-Breitbandrouter (LAN/WLAN) mit einer stabilen & schnellen Internetverbindung und GlobalGuard Alarmsystem mit IP-Gateway)

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
FGGA0501WWE	WEISS	6	207,96

FGGA0801WWE – Funk-Bewegungsmelder

- Um Bewegung in einem Bereich des Hauses wahrzunehmen
- Funk-Reichweite max. 150 m**
- Absicherung des Innenbereiches, Wand- oder Eckmontage
- Linsenreichweite 12 m, bei 2,5 m Montagehöhe
- Erfassungswinkel 110°
- Sensibilitätseinstellung
- Test-Funktion
- Mit Sabotagekontakt
- Nur für den Innenbereich
- 9 V Blockbatterie (beliegend)
- Kompatibel mit SL-Serie oder GlobalGuard

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
FGGA0801WWE	WEISS	5	80,57

FGGA0701WWE – Funk-Magnetkontakt

- Funk-Reichweite max. 150 m**
- Absicherung von Fenster und Türen
- Kleine, unauffällige Bauform
- Anschluss eines drahtgebundenen NC-Kontaktes (potenzialfrei)
- Mit Sabotagekontakt
- Nur für den Innenbereich
- Batterietyp: CR2032 (beliegend)
- Kompatibel mit SL-Serie oder GlobalGuard

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
FGGA0701WWE	WEISS	5	48,38

FGGA0901WWE – Funk-Handsender

- Funk-Reichweite max. 125 m**
- Fernbedienung mit Schlüsselanhänger
- Kleine Bauform mit Panik-Knopf
- Möglichkeit der Scharf-, Teilscharf- und Unscharfschaltung
- Batterietyp: CR2032 (beliegend)
- Kompatibel mit SL-Serie oder GlobalGuard

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
FGGA0901WWE	WEISS	5	45,25

FGGA0401WWE – Funk-Außensirene

- Funk-Reichweite max. 125 m**
- Sirene mit LED-Blitzlicht
- Lautstärke 95 dB(A) Piezo Sirene
- Sirene mit Akkubetrieb - Aufladung erfolgt durch Solarzellen
- Akkukapazität reicht ca. 60 - 65 Tage
- Mit Sabotagekontakt
- Eingebaute Funk-Früherkennung
- 7,2 V 2100 mAh NiMH Akku (beliegend)
- Kompatibel mit SL-Serie oder GlobalGuard

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
FGGA0401WWE	WEISS	4	249,65

HW5F – Funk-Bedienfeld

Zusätzliches Funk-Bedienfeld, um die Alarmanlage zu steuern – mit Panik-Knopf. Funkreichweite: max. 125 m**

Batterie: 9 V Blockbatterie (beiliegend)

Abmessung: 75 x 115 x 40 mm

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
HW5F	WEISS	5	112,55

* UVP ohne MwSt. in Euro / ** Die angegebenen Reichweiten sind im freien Feld gemessen / *** kostenlose APP für Android und Apple iOS

ZUBEHÖR ZU DEN IP-FUNK-ALARMANLAGEN 868 MHZ

ZUR INDIVIDUELLEN ERWEITERUNG

FGGA0301WWE – Funk-Garagentorkontakt

- Funk-Reichweite max. 150 m**
- Überwachung von Garagen/Toren
- Kleine, unauffällige Bauform
- Nur für den Innenbereich
- Batterietyp: CR2032 (beliegend)
- Kompatibel mit SL-Serie oder GlobalGuard

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
FGGA0301WWE	WEISS	5	82,56

FGGA0101WWE – Funk-Zwischenstecker

- Funk-Reichweite max. 50 m**
- Aktivierung von Verbrauchern bei Alarmauslösung, z.B. Stehlampen
- Nur für den Innenbereich
- Erstellung von Ereignissen/Zeitplänen
- Fernzugriff & Steuerung per APP*** oder Online-Zugang
- Spannungsversorgung: 230V AC
- Nur kompatibel mit GlobalGuard

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
FGGA0101WWE	WEISS	5	40,76

FGGA0201WWE - Funk-Lampenfassung E27

- Funk-Reichweite max. 50 m**
- Lichtsteuerung / Anwesenheitssimulation
- Nur für den Innenbereich
- Erstellung von Ereignissen/Zeitplänen
- Fernzugriff & Steuerung per APP*** oder Online-Zugang
- Spannungsversorgung: 230V AC
- Nur kompatibel mit GlobalGuard

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
FGGA0201WWE	WEISS	5	40,76

Mehr Informationen erhalten Sie auf der Internetseite www.friedland.eu

* UVP ohne MwSt. in Euro / ** Die angegebenen Reichweiten sind im freien Feld gemessen / *** kostenlose APP für Android und Apple iOS

DIE FUNK-ALARMANLAGE 868 MHZ

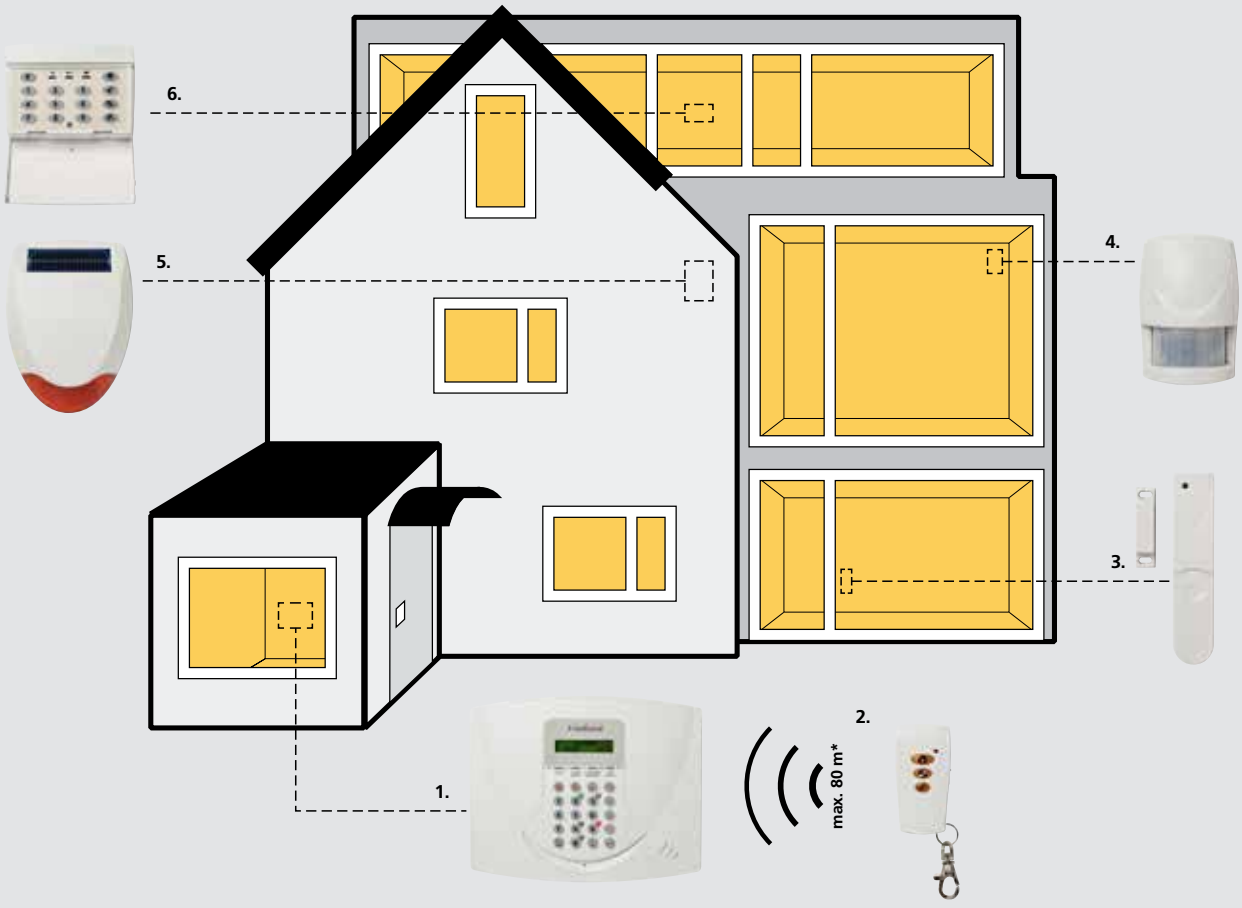
Alle 3 Minuten ein Einbruch und über 90% aller Wohnungen und Häuser sind ungesichert. Hinzu kommen kleinere Gewerbebetriebe und Restaurants.

Die Funk-Alarmanlage erkennt Einbrecher, schreckt sie aber auch ab, da ein Großteil bereits durch die von außen sichtbare Funk-Sirene vom Einbruch abgehalten wird.

Durch einfache Montage kann die Funk-Alarmanlage schnell und sauber installiert werden, da kein einziges Kabel verlegt werden muss.

Das Grundpaket (SL5F) kann durch zusätzlich erhältliche Funk-Melder und Hand-Sender erweitert werden, um die Anlage den individuellen Bedürfnissen anzupassen. Die Funkfrequenz ist 868 MHz. Darüber hinaus können verdrahtete Geräte ebenfalls in das System integriert werden.

Ansteuerung der Außenbeleuchtung mittels Spectra Empfänger L620.



1. Funk-Zentrale
Ermöglicht die Steuerung der einzelnen Produkte.

2. Funk-Handsender
Um die Alarmanlage scharf/teilscharf/unscharf zu schalten. Mit Panik-Knopf bei direkter Bedrohung.

3. Funk-Magnetkontakt
Um Fenster und Türen im Haus zu überwachen.

4. Funk-Bewegungsmelder
Um Bewegungen in einem Bereich des Hauses wahrzunehmen.

5. Funk-Außensirene (Solar) mit LED-Blitzlicht
Um einen Alarm zu signalisieren – akustisch und optisch.

6. Funk-Bedienfeld
Zusätzliches Funk-Bedienfeld, um die Alarmanlage zu steuern – mit Panik-Knopf.

* Die angegebene Reichweite ist im freien Feld gemessen

HW7F – Außensirene (Solar)

max. 125 m**

mit integriertem analogen Telefonwahlgerät

SL5F-Zentrale

HW4F –Magnetkontakt

max. 150 m**

max. 125 m**

L540N – Flutlicht

L620 – Netzbetriebener Empfänger

max. 200 m**

D934S – Taster und Erweiterungssender

max. 200 m**

max. 125 m**

max. 150 m**

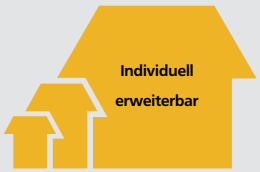
HW5F – Bedienfeld

max. 80 m**

HW3F – Handsender

HW2F – Bewegungsmelder

D911S – Libra + Funkgong



SL5F Funk-Alarmanlage, batteriebetrieben, mit analogem Telefonwahlgerät und LCD-Display

Im Lieferumfang enthalten:

- 1 x Funk-Zentrale
- 1 x Funk-Bewegungsmelder
- 1 x Funk-Magnetkontakt für Fenster/Türen
- Alle benötigten Batterien beigefügt
- Telefonkabel RJ11/12 (Telefonadapter wird benötigt)
- Netzgerät für Stromversorgung der Zentrale (dient auch als Aufladeadapter für eingebaute Akkus)
- LCD Steuerungs-Display
- Integriertes analoges Telefonwahlgerät
- 32 Funk-Zonen und 4 verdrahtete Zonen
- Max. 32 Melder (Funk-PIR/ Magnetkontakte) einlernbar
- Nachrichtenweiterleitung – z.B. um zu wissen, wann Ihr Kind nach Hause kommt
- Autolearn-Funktion
- Steuerungszugriff via Telefon – Kontrollieren Sie Ihr System auch von unterwegs
- Speichert bis zu 99 Ereignisse
- Akustische Raumüberwachung – von unterwegs hören, was zuhause passiert
- Funk-Lichtansteuerung mittels Spectra Empfänger L620

Abmessungen:
Funk-Zentrale 185 x 230 x 55 mm, Funk-Bewegungsmelder 95 x 65 x 40 mm,
Funk-Magnetkontakt 125 x 25 x 15 mm

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
SL5F	WEISS	4	633,79

* UVP ohne MwSt. in Euro / ** Die angegebenen Reichweiten sind im freien Feld gemessen

ZUBEHÖR ZU DEN FUNK-ALARMANLAGEN 868 MHZ

ZUR INDIVIDUELLEN ERWEITERUNG

HW2F – Funk-Bewegungsmelder

Um Bewegung in einem Bereich des Hauses wahrzunehmen.
Funkreichweite: max. 150 m**

Reichweite 12 m, 110 Grad bei einer Montagehöhe von 2,50 m

Batterie: 9 V Blockbatterie (beiliegend)
Abmessung: 95 x 65 x 40 mm

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
HW2F	WEISS	5	84,23

HW3F – Funk-Handsender

Mit dem Handsender in Form eines Schlüsselanhängers kann die Anlage scharf/teilscharf/unscharf geschaltet werden. Darüber hinaus hat dieser einen Panik-Knopf, der bei direkter Bedrohung betätigt werden kann. Dieser löst direkt den vollen Alarm aus, egal ob die Anlage scharf oder unscharf geschaltet ist und kann mit dem Knopf „unscharf" wieder ausgeschaltet werden.

Funkreichweite: max. 80 m**
Batterie: CR2032 Knopfzelle (beiliegend)

Abmessung: 70 x 35 x 13 mm

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
HW3F	WEISS	5	47,23

HW4F – Funk-Magnetkontakt

Funk-Magnetkontakt zur Überwachung von Fenster und Türen.
Funkreichweite: max. 150 m**

Batterie: CR2032 Knopfzellen (beiliegend)

Abmessung: 125 x 25 x 15 mm

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
HW4F	WEISS	5	50,58

HW5F – Funk-Bedienfeld

Zusätzliches Funk-Bedienfeld, um die Alarmanlage zu steuern – mit Panik-Knopf. Funkreichweite: max. 125 m**

Batterie: 9 V Blockbatterie (beiliegend)

Abmessung: 75 x 115 x 40 mm

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
HW5F	WEISS	5	112,55

HW7F – Funk-Außensirene (Solar)

Sirene und LED-Blitzlicht, um einen Alarm zu signalisieren – akustisch und optisch. Wird durch die Solarzellen bei Tageslicht aufgeladen und hält bei kompletter Dunkelheit bis zu 25 Tage, 6 V/1,2 Ah aufladbare Batterie.

- 95 dB(A) Piezo-Sirene
- 3-Minuten-Alarm (auswählbar)
- Eingebaute Funk-Früherkennung
- Mit Sabotagekontakt

Funkreichweite: max. 125 m**

Abmessung: 300 x 220 x 95 mm

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
HW7F	WEISS	4	260,94

HW10F – Aufladbarer Akku für die Friedland-Alarmanlage SL5F

Ersatzakkumulator für die Funk-Alarm-Zentrale **SL5F**, sowie für die Funk-Außensirene (Solar) HW7F.

Akku: 6 V/1,2 Ah

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
HW10F	SCHWARZ	5	32,81

** Die angegebenen Reichweiten sind im freien Feld gemessen

- **Schnelle Installation**
- **Einfache Handhabung**
- **Unabhängiger Fenster- und Zutrittsalarm**
- **Mobil einsetzbar z.B.: Urlaub, Reise, Ferienwohnung etc.**
- **Integrierte Sirene mit einer Lausttärke von 90 dB(A)**

MA3 – Eingangsalarm
- Alarmauslösung mittels Magnetkontakt
- Montage auf Tür- oder Fensterrahmen per Selbstklebepad
- 2 Einstellungen: Alarm oder Türgong
- Batterien enthalten (LR44)
- Nicht für den Außenbereich geeignet
- Integrierte Sirene
- Ca. 90 dB(A)

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
MA3	WEISS	6	11,08

MA6 – Bewegungsalarm Plus – Tastaturgesteuerter Alarm
Ertönt bei Bewegungen im überwachten Bereich
- Wandmontage
- Ein-/Ausschalten bequem via Infrarot- Fernbedienung
- Eingangs-/Ausgangsverzögerung
- 2 Einstellungen: Alarm oder Türgong
- Montagezubehör enthalten
- 3 x 1,5 V AAA (LR03)-Batterien benötigt (nicht enthalten)
- Nicht für den Außenbereich geeignet
- Integrierte Sirene
- Ca. 90 dB(A)

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
MA6	WEISS	6	35,32

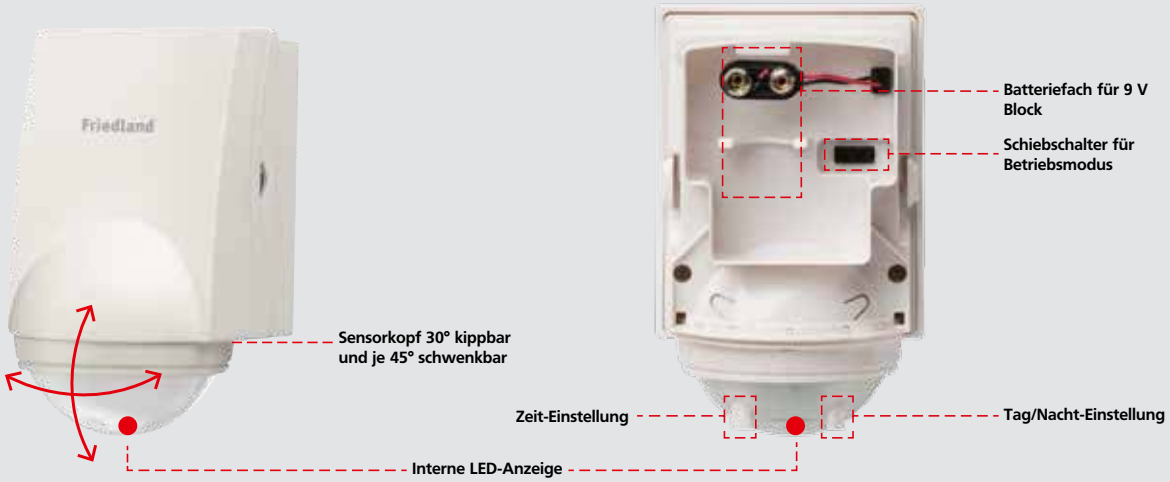
MA10 – Türstopp-Alarm
- Bei Öffnen der Türe wird Alarm ausgelöst
- Automatischer Reset nach Betätigung
- 1 x 9 V PP3 (6LR61) Alkaline Batterie benötigt (nicht enthalten)
- Ein/Aus – Schalter
- Nicht für den Außenbereich geeignet
- Nicht in feuchten Umgebungen anwenden
- Integrierte Sirene
- Ca. 90 dB(A)

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
MA10	WEISS	6	12,23

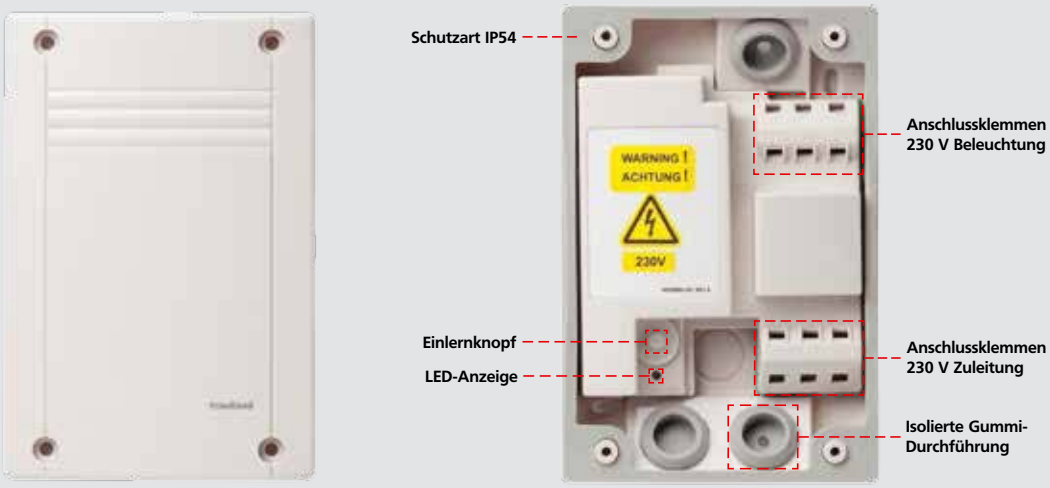
* UVP ohne MwSt. in Euro

- **Funk-Überwachungssystem**
- **Schnelle & einfache Installation**
- **Sichere Funkfrequenz 868 MHz**
- **Keine Verdrahtung zwischen Melder und Empfänger**
- **Funk-Reichweite bis 200 m****
- **Erweiterung mit LIBRA+, SPECTRA+ und Funk-Alarmanlage**

L630WHI – PASSIV-INFRAROT-BEWEGUNGSMELDER



L620WHI – NETZBERIEBENER EMPFÄNGER



FUNK-SYSTEM SPECTRA+ – 868 MHZ
DRAHTLOS EIN - AUSSCHALTEN

Drahtlos Ein – Ausschalten
140° PIR-Bewegungsmelder / Sender und Empfangssystem 868 MHz
bis zu 200 Meter Reichweite zwischen Melder und Empfänger
Keine Verdrahtung – Einfache Montage!

Das System schaltet eine neu installierte oder schon vorhandene Außenbeleuchtung automatisch mittels Funk-Fernsteuerung. Der Bewegungsmelder kann genau dort angebracht werden, wo die frühestmögliche Wahrnehmung eines Besuchers oder Eindringlings gewünscht wird.

Unter Anwendung neuester Technologie besteht das drahtlose 140° PIR SPECTRA+-System aus einem batteriebetriebenen Funk-PIR-Bewegungsmelder und einem gesonderten Funk-Empfänger, der das Beleuchtungssystem beim Empfang des Funksignals vom Bewegungsmelder schaltet.

Der Bewegungsmelder wird einfach dort positioniert, wo er am optimalsten arbeitet. Er kann auch weiter von Ihrem Grundstück entfernt befestigt werden, um eine frühest-mögliche Erkennung zu gewährleisten.

Der Empfänger kann im Innen- oder Außenbereich installiert werden und wird einfach an das Beleuchtungskabel angeschlossen. Eingebauter Funksender im Bewegungsmelder – bis zu 200 Meter Reichweite zwischen Melder und Empfänger.

Batteriebetriebener PIR-Bewegungsmelder
- Keine Verdrahtung – einfache Installation
- Möglichkeit der Installation an Positionen, die für Leitungen schwer erreichbar sind
- Einstellbarer Überwachungsbereich 140° und 12 Meter Reichweite
- Installiert in nur wenigen Minuten – einfach anbringen und die Batterie einlegen
- Zusätzliche Bewegungsmelder zur Erweiterung des Systems möglich

- **Empfänger für Netzbetrieb**
- Anzuschließen an das neue oder vorhandene Beleuchtungssystem
- Vorhandene Beleuchtungen, einschließlich Gartenbeleuchtung, können problemlos in automatische Beleuchtung umgewandelt werden
- Ansteuerung mit LIBRA+-Taster möglich
- Erweiterbar mit Alarm Set SL5F und GlobalGuard

FUNK-SYSTEM SPECTRA+ – 868 MHZ
DRAHTLOSES SET MIT BEWEGUNGSMELDER/SENDER UND EMPFÄNGER

Bewegungsmelder – drahtloser Sender 868 MHz
Batteriebetriebener 140° PIR-Bewegungsmelder mit eingebautem Funksender

140°

- Keine Verkabelung nötig, leicht zu installieren und einzustellen
- Batteriebetrieben – kein Netzkabel erforderlich
- Lebensdauer 12 Monate bei ca. 20 Aktivierungen pro Tag
- Einstellbarer 140° Überwachungsbereich bis zu 12 m Reichweite
- Zuverlässige Aktivierung ohne toten Winkel
- Funk-Reichweite bis zu 200 Meter**
- Drehbarer Bewegungsmelder zur präzisen Einstellung des Überwachungsbereiches
- Mitgelieferte Linsen-Abschirmplatten zur Veränderung des Überwachungsbereiches
- LED-Testfunktion zur leichten Einstellung bei Tageslicht
- Anzeige bei nachlassenden Batteriespannung
- Tag/Nacht- und Zeit-Drehregler leicht zu bedienen
- Einstellzeit von 5 Sec. bis 20 Min.
- 5 Lux bis Tageslicht
- 9 V Blockbatterie (nicht enthalten)
- Spezieller Funk-Systemcode verhindert die Störung durch benachbarte Funk-Systeme
- Schutzart: IP 55
- Temperaturbereich: -20°C bis +50°C

Abmessung und Gewicht:
78 x 130 x 84 mm, 172 g
Farben: anthrazit und weiß

Netzbetriebener Empfänger – drahtlos 868 MHz
- Geeignet zur Installation im Innen- oder Außenbereich
- Leicht an vorhandene oder neu zu installierende Außenbeleuchtung anschließbar
- Mehrfache Kabeleingänge ermöglichen beliebige Leitungsführung
- Funk-Reichweite bis zu 200 m**
- Einschalten der Außenbeleuchtung bei Alarm oder manuelle Betätigung
- Bis zu 10 Geräte und/oder Taster einlernbar
- Autolearn-Funktion
- Schaltleistung:
  2300 Watt Glüh- und Halogenlampen
  600 Watt Leuchtstofflampen
  200 Watt LED-Lampen
  20 x 20 Watt Kompakt-Leuchtstofflampen
  1500 VA ELV Halogen-Glühlampe
- Nennspannung 230 V
- Schutzart: IP54
- Temperaturbereich: -20°C bis +50°C
- **Ansteuerung mit LIBRA+-Taster möglich**
- **Erweiterbar mit Funk-Alarmanlage**

Abmessung und Gewicht:
100 x 150 x 30 mm, ca. 250 g

Farben: anthrazit und weiß

Gerät inklusive Dichtungen, Schrauben und Dübel für die Installation, ausführliche Anleitung für Installation und Einstellung. Dieses Gerät entspricht den europäischen Bestimmungen für Niederspannung 2006/95/EC und der Bestimmung bez. elektromagnetischer Störfreiheit 2004/103/EC

Bestelldaten:
- Set L620BLK bestehend aus PIR-Bewegungsmelder/Sender L630BLK und Empfänger anthrazit
- Set L620WHI bestehend aus PIR-Bewegungsmelder/Sender L630WHI und Empfänger weiß

ART-BEZ	FARBE	VE	INHALT	UVP*
L620BLK	ANTHRAZIT	1	SET	195,52
L620WHI	WEISS	1	SET	195,52
L630BLK	ANTHRAZIT	1	NUR SENDER	86,32
L630WHI	WEISS	1	NUR SENDER	86,32

* UVP ohne MwSt. in Euro / ** Die angegebenen Reichweiten sind im freien Feld gemessen

SPECTRA+ FUNK-VERSION

SPECTRA+ VERDRAHTETE VERSION

L630BLK - drahtloser Bewegungs-melder

L630WHI - drahtloser Bewegungsmelder

max. 200 m*

L620WHI - Netzbetriebener Empfänger

max. 125 m*

SL5F - Alarm-Zentrale

L540N - Flutlicht

D934S - Taster und Erweiterungssender

max. 200 m*

D911S - Funkgong Libra+

L310BLK & L320BLK - Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder

L310WHI & L320WHI - Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder

L330BLK - Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder

L330WHI - Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder

L330 - Wand-, Decken und Eckbefestigung problemlos möglich

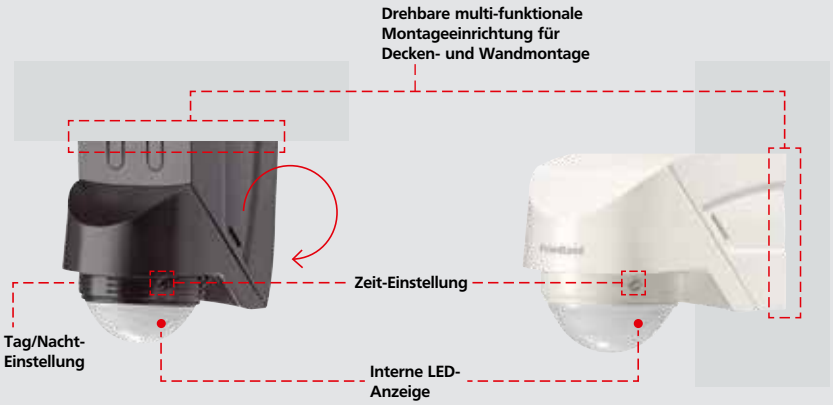
L300REM - IR-Fernbedienung

* Die angegebenen Reichweiten sind im freien Feld gemessen

Im Lieferumfang befindet sich die multi-funktionale Montageeinrichtung für eine Eckmontage

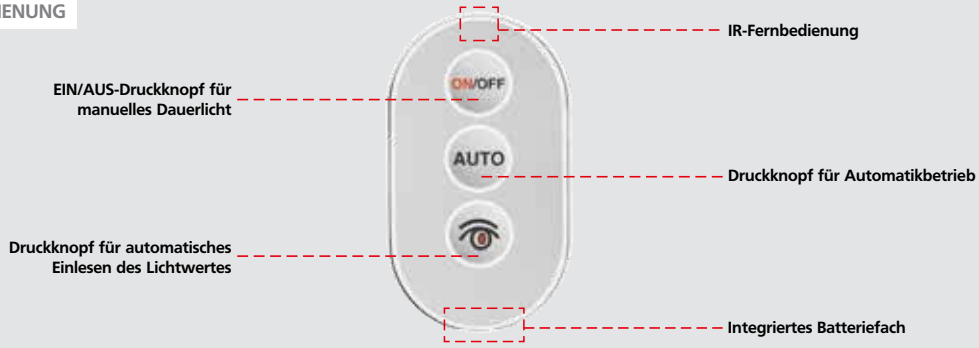
- **Schnelle & einfache Installation**
- **140°, 200° oder 360° Erfassungswinkel**
- **Komfortable Infrarot-Fernbedienung**
- **Neig- und schwenkbarer Linsenkopf**
- **Wand-, Decken- oder Eckmontage**
- **Veschiedene Einstellmöglichkeiten**

L330WHI – PASSIV-INFRAROT-BEWEGUNGSMELDER

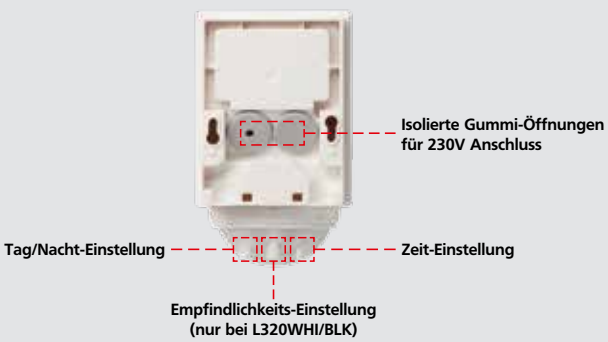


Sensorkopf 30° kippbar und je 45° schwenkbar
Im Lieferumfang befinden sich die transprenten Linsen-Abdeckplatten zum Anstecken
Im Lieferumfang befindet sich die multi-funktionale Montageeinrichtung für eine Eckmontage

L300REM – IR-FERNBEDIENUNG



L310/L320WHI – PASSIV-INFRAROT-BEWEGUNGSMELDER



BEWEGUNGSMELDER SPECTRA+

MIT EINEM ÜBERWACHUNGSBEREICH VON 140°, 200° ODER 360°

Die Bewegungsmelder SPECTRA+ sind den jeweiligen Anforderungen genau angepasst. Aus neuangebrachten oder vorhandenen Außenbeleuchtungen werden so automatische Beleuchtungseinrichtungen, die Ihrer Sicherheit und Ihrem Komfort dienen.

Zu den Ausstattungsmerkmalen aller Modelle gehören:

- bis 15 Meter Reichweite
- Drehbarer und neigungsverstellbarer Detektorkopf zur einfachen und genauen Einstellung des Überwachungsbereichs. Dadurch werden Fehlalarme, z.B. durch Aktivitäten auf dem benachbarten Grundstück, durch Passanten oder den Straßenverkehr, vermieden
- Einfach zu handhabende Breitenregulierung des Überwachungsbereichs
- Einfach zu handhabende Drehregler an der Unterseite des Detektors
- Variable Einstellung der Beleuchtungsdauer, die den individuellen Anforderungen angepasst werden kann – wenn keine Bewegung mehr fest gestellt wird, schaltet sich das Gerät nach der eingestellten Zeit (5 Sec. – 20 Min.) automatisch ab
- Durch die einstellbare Fotozelle lässt sich unnötiger Betrieb bei Tag vermeiden. Sie stellen einfach den Grad an Umgebungshelligkeit ein, bei dem das Gerät in Betrieb gehen soll (5 Lux-Tageslicht)
- Ein „Gehtest" ermöglicht die einfache Einstellung und Justierung bei Tageslicht
- Das Gerät kann an einen Lichtschalter im Innenbereich angeschlossen werden, mit dem es manuell auf „Dauer-Ein" oder „Dauer-Aus" geschaltet werden kann
- Schrauben und Dübel werden mitgeliefert
- Eine ausführliche Installationsanleitung liegt bei

SPECTRA+ L330WHI/BLK
Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder 360°

- 360° Bewegungsmelder für Decken- und Wandmontage
- Zusätzliche Vorrichtung zur Eckmontage, um beide Wände zu überwachen
- Bis 10 m Reichweite
- Zeiteinstellung: 5 Sec. – 20 Min.
- Beiliegende Fernbedienung
- Funktion: Dauerlicht AN/AUS, Automatikbetrieb, Einlesefunktion des Lichtwertes
- Tag/Nacht-Einstellung
- Zeit-Einstellung
- Testfunktion
- Mitgelieferte Linsen-Abschirmplatten zur Veränderung des Überwachungsbereiches
- Schaltleistung:
  2300 Watt Glüh- und Halogenlampen
  600 Watt Leuchtstofflampen
  200 Watt LED-Lampen
  20 x 20 Watt Kompakt-Leuchtstofflampen
  1500 VA ELV Halogen-Glühlampe
- Nennspannung 230 V
- Temperaturbereich: -25°C bis +50°C
- 2 Jahre Hersteller-Garantie

360°

Abmessung und Gewicht:
82,5 x 91 x 110 mm, 245 g (Wandmontage)
82,5 x 106 x 113 mm, 245g (Deckenmontage)
100 x 95 x 180 mm, 283g (Eckmontage)

Spritzwassergeschützt nach IP55, geeignet zum Betrieb im Außenbereich

Dieses Gerät entspricht den europäischen Bestimmungen für Niederspannung
2006/95/EC und der Bestimmung bez. elektromagnetischer Störfreiheit 2004/103/EC

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
L330WHI	WEISS	4	130,00
L330BLK	ANTHRAZIT	4	130,00

SPECTRA+ L320WHI/BLK
Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder 200°

- 200° Weitwinkel-Überwachung zum Schutz v. Fenster und Türen
- Das aufklappbare Gehäuse ist leicht zugänglich und erleichtert dadurch Verkabelung und Installation
- Voll einstellbare Linsen-Detektorkugel garantiert maximale Flexibilität
- Bis 15 m Reichweite
- Zeiteinstellung: 5 Sec. – 20 Min.
- Wandmontage
- Beiliegende Fernbedienung
- Funktion: Dauerlicht AN/AUS, Automatikbetrieb, Einlesefunktion des Lichtwertes
- Tag/Nacht-Einstellung, Zeit-Einstellung, Empfindlichkeit-Einstellung
- Testfunktion
- Mitgelieferte Linsen-Abschirmplatten zur Veränderung des Überwachungsbereiches
- Schaltleistung:
  2300 Watt Glüh- und Halogenlampen
  600 Watt Leuchtstofflampen
  200 Watt LED-Lampen
  20 x 20 Watt Kompakt-Leuchtstofflampen
  1500 VA ELV Halogen-Glühlampe
- Nennspannung 230 V
- Temperaturbereich: -25°C bis +50°C
- 2 Jahre Hersteller-Garantie

200°

Abmessung und Gewicht:
78 x 130 x 84 mm, 216 g

Spritzwassergeschützt nach IP55, geeignet zum Betrieb im Außenbereich

Dieses Gerät entspricht den europäischen Bestimmungen für Niederspannung
2006/95/EC und der Bestimmung bez. elektromagnetischer Störfreiheit 2004/103/EC

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
L320WHI	WEISS	4	97,19
L320BLK	ANTHRAZIT	4	97,19

BEWEGUNGSMELDER SPECTRA+

MIT EINEM ÜBERWACHUNGSBEREICH VON 140°, 200° ODER 360°

SPECTRA+ L310WHI/BLK

Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder 140°

140°

- Volle 140° Überwachungsbereich, garantiert wirkungsvolle Überwachung gefährlicher Stellen durch die ein Eindringen erschwert wird
- Voll einstellbare Linsen-Detektorkugel garantiert maximale Flexibilität
- Bis 12 m Reichweite
- Zeiteinstellung: 5 Sec. – 20 Min.
- Wandmontage
- Beiliegende Fernbedienung
- Funktion: Dauerlicht AN/AUS, Automatikbetrieb, Einlesefunktion des Lichtwertes
- Tag/Nacht-Einstellung, Zeit-Einstellung
- Testfunktion
- Mitgelieferte Linsen-Abschirmplatten zur Veränderung des Überwachungsbereiches
- Schaltleistung:
  2300 Watt Glüh- und Halogenlampen
  600 Watt Leuchtstofflampen
  200 Watt LED-Lampen
  20 x 20 Watt Kompakt-Leuchtstofflampen
  1500 VA ELV Halogen-Glühlampe
- Nennspannung 230 V
- Temperaturbereich: -25°C bis +50°C
- 2 Jahre Hersteller-Garantie

Abmessung und Gewicht:
78 x 130 x 84 mm, 216 g

Spritzwassergeschützt nach IP55, geeignet zum Betrieb im Außenbereich

Dieses Gerät entspricht den europäischen Bestimmungen für Niederspannung 2006/95/EC und der Bestimmung bez. elektromagnetischer Störfreiheit 2004/103/EC

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
L310WHI	WEISS	4	86,32
L310BLK	ANTHRAZIT	4	86,32

SPECTRA+ L300REM

IR-Fernbedienung für Bewegungsmelder SPECTRA+

- Beiliegende CR2032 Batterie
- Dauerlicht AN/AUS
- Automatikbetrieb
- Einlesefunktion des Lichtwertes
- Kompatibel mit Spectra+ L310, L320 und L330
- 2 Jahre Hersteller-Garantie

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
L300REM	WEISS	4	24,04

* UVP ohne MwSt. in Euro

BEWEGUNGSMELDER SPECTRA

MIT EINEM ÜBERWACHUNGSBEREICH VON 140°, 200° ODER 360°

Die PIR-Bewegungsmelder sind den jeweiligen Anforderungen genau angepasst. Aus neuangebrachten oder vorhandenen Außenbeleuchtungen werden so automatische Beleuchtungseinrichtungen, die Ihrer Sicherheit und Ihrem Komfort dienen.

Zu den Ausstattungsmerkmalen aller Modelle gehören:

- 10 Meter Reichweite
- 2 Überwachungszonen, die eine zuverlässige, nicht durch „blinde Flecken" beeinträchtigte Aktivierung gewährleisten
- Drehbarer und neigungsverstellbarer Detektorkopf zur einfachen und genauen Einstellung des Überwachungsbereichs. Dadurch werden Fehlalarme, z.B. durch Aktivitäten auf dem benachbarten Grundstück, durch Passanten oder den Straßenverkehr, vermieden
- Einfach zu handhabende Breitenregulierung des Überwachungsbereichs
- Einfach zu handhabende Drehregler an der Unterseite des Detektors
- Variable Einstellung der Beleuchtungsdauer, die den individuellen Anforderungen angepasst werden kann – wenn keine Bewegung mehr fest gestellt wird, schaltet sich das Gerät nach der eingestellten Zeit (5 Sec. – 12 Min.) automatisch ab
- Durch die einstellbare Fotozelle lässt sich unnötiger Betrieb bei Tag vermeiden. Sie stellen einfach den Grad an Umgebungshelligkeit ein, bei dem das Gerät in Betrieb gehen soll (5 Lux-Tageslicht)
- Ein „Gehtest" ermöglicht die einfache Einstellung und Justierung bei Tageslicht
- Das Gerät kann an einen Lichtschalter im Innenbereich angeschlossen werden, mit dem es manuell auf „Dauer-Ein" oder „Dauer-Aus" geschaltet werden kann
- Schrauben und Dübel werden mitgeliefert
- Eine ausführliche Installationsanleitung liegt bei

Der SPECTRA 360 ist ein 360°-Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder, der in allen Überwachungsbereichen Sicherheit garantiert.

Mit seinem 360° Erfassungsbereich hat er im Außenbereich alles im Blickfeld. Er überwacht um die Ecke gleichzeitig zwei Hausfronten, wie z.B. die Garageneinfahrt und zugleich die Treppe zum Eingangsbereich. Mit seiner Halterung für Hausecken ist er einfach und ideal zu montieren. Außerdem hat er eine Reichweite von ca. 10 Metern, die für praktisch jede Überwachungssituation ausreichend ist.

Für Eck- und Deckenmontage geeignet!

SPECTRA 360
Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder 360°

- Überwachungsbereich volle 360° – garantiert wirkungsvolle Überwachung **ohne „Toten Winkel"**
- 10 m Reichweite
- Zeiteinstellung 5 Sec. – 12 Min.
- Decken und Wandmontage möglich
- Zusätzliche Vorrichtung zur Eckmontage, um beide Wände zu überwachen
- Detektor regelt Beleuchtung bis zu insgesamt 2000 W ohmsche Last
- Temperaturbereich: -20°C bis +50°C
- 2 Jahre Hersteller-Garantie

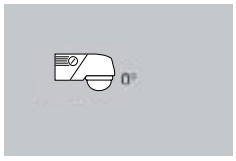
Abmessung und Gewicht: 80 x 92 x 128 mm, 400 g

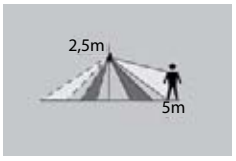
Spritzwassergeschützt nach IP44, geeignet zum Betrieb im Außenbereich

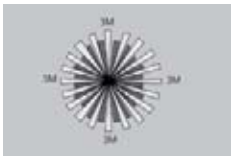
Bei induktiven und kapazitiven Lasten muss Spectra+ L330 verwendet werden.

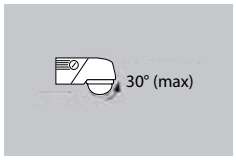
360°

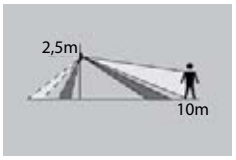
ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
L230WHI	WEISS	4	80,88
L230BLK	SCHWARZ	4	80,88

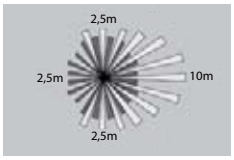












* UVP ohne MwSt. in Euro

BEWEGUNGSMELDER SPECTRA

MIT EINEM ÜBERWACHUNGSBEREICH VON 140°, 200° ODER 360°

SPECTRA 200

Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder 200°

200°

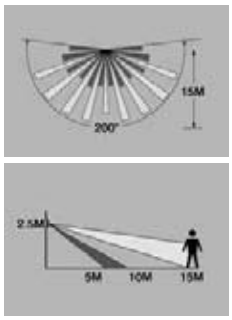
- Überwachungsbereich volle 200° Weitwinkel-Überwachung zum Schutz von Türen und Fenstern
- Das aufklappbare Gehäuse ist leicht zugänglich und erleichtert dadurch Verkabelung und Installation
- Detektor regelt Beleuchtung bis zu insgesamt 1000 W ohmsche Last
- Voll einstellbarer Kugel-Detektor garantiert maximale Flexibilität
- Temperaturbereich: -20 °C bis +50 °C
- 2 Jahre Hersteller-Garantie
- Zeiteinstellung 5 Sec. – 15 Min.

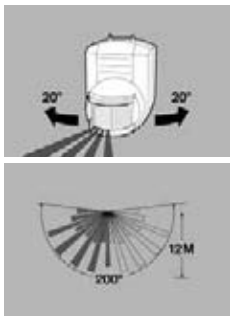
Abmessung und Gewicht:
70 x 100 x 55/90 mm, 240 g

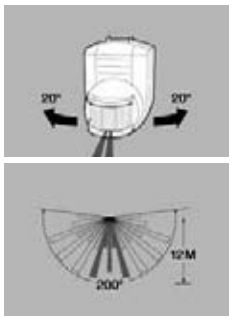
Spritzwassergeschützt nach IP54, geeignet zum Betrieb im Außenbereich

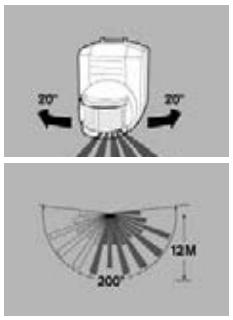
Bei induktiven und kapazitiven Lasten muss Spectra+ L320 verwendet werden.

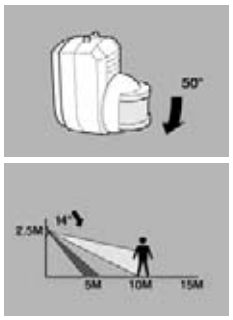
ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
L220WHI	WEISS	4	65,10
L220BLK	SCHWARZ	4	65,10

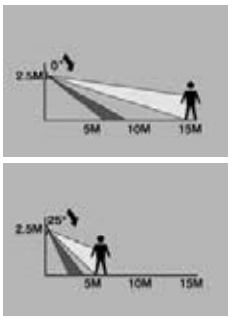












SPECTRA 140

Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder 140°

140°

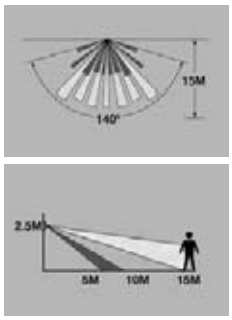
- Überwachungsbereich volle 140° – garantiert wirkungsvolle Überwachung gefährlicher Stellen an denen ein Eindringen erschwert wird
- Detektor regelt Beleuchtung bis zu insgesamt 1000 W ohmsche Last
- Detektorkopf lässt sich zur Einstellung der Überwachungsreichweite schwenken und neigen
- Temperaturbereich: -20 °C bis +50 °C
- 2 Jahre Hersteller-Garantie
- Zeiteinstellung 5 Sec. – 15 Min.

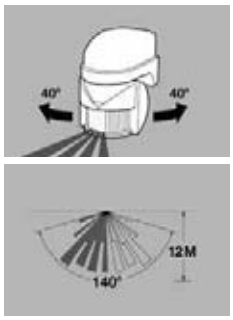
Abmessung und Gewicht:
70 x 100 x 105 mm, 260 g

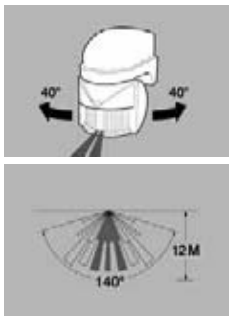
Spritzwassergeschützt nach IP44, geeignet zum Betrieb im Außenbereich

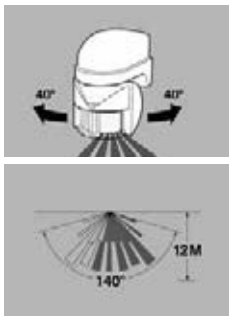
Bei induktiven und kapazitiven Lasten muss Spectra+ L310 verwendet werden.

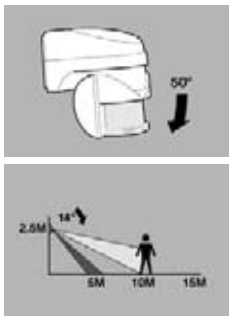
ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
L210WHI	WEISS	4	48,80
L210BLK	SCHWARZ	4	48,80

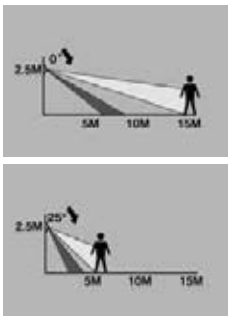








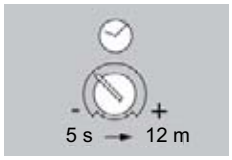


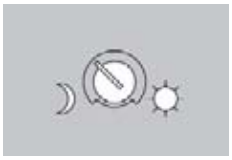


SPECTRA-LEUCHTEN
DIE AUTOMATISCHEN SICHERHEITSFLUTLICHTER

Die automatischen Flutlichter bieten Ihnen die Wahl zwischen kraftvollen 500 W zur Beleuchtung eines größeren Bereichs oder einer energiesparenden 150 W-Leuchte für kleinere Einsatzgebiete.
Zu den Ausstattungsmerkmalen aller Modelle gehören:

- Reichweite 15 Meter
- Integrierter Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder erkennt die Bewegungen von Körperwärme in den Überwachungszonen und schaltet das Flutlicht automatisch ein
- Drehbarer und neigungsverstellbarer Detektorkopf zur einfachen und genauen Einstellung des Überwachungsbereiches. Dadurch werden Fehlalarme, z.B. durch Aktivitäten auf dem benachbarten Grundstück, durch Passanten oder den Straßenverkehr vermieden. Einfach zu handhabende Breitenregulierung des Überwachungsbereichs
- 2 Überwachungszonen, die eine zuverlässige, nicht durch „blinde Flecken" beeinträchtigte Aktivierung gewährleisten
- Einfach zu handhabende Drehregler an der Unterseite des Detektors
- Variable Einstellung der Beleuchtungsdauer für wirtschaftlichen Betrieb – wenn keine Bewegung mehr festgestellt wird, schaltet sich das Gerät nach der eingestellten Zeit (5 Sec. – 15 Min.) automatisch ab
- Durch die einstellbare Fotozelle lässt sich unnötiger Betrieb bei Tag vermeiden
- Ein „Gehtest" ermöglicht die einfache Einstellung und genaue Justierung des Überwachungsbereichs bei Tageslicht
- Das Gerät kann an einen Lichtschalter im Innenbereich angeschlossen werden, mit dem es manuell auf „Dauer-Ein" oder „Dauer-Aus" geschaltet werden kann
- Die Halogenlampe wird mitgeliefert
- Schrauben und Dübel werden mitgeliefert
- Eine ausführliche Installationsanleitung liegt bei





SPECTRA – MINIFLOOD

150 W Automatisches Sicherheits-Flutlicht mit 140° Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder

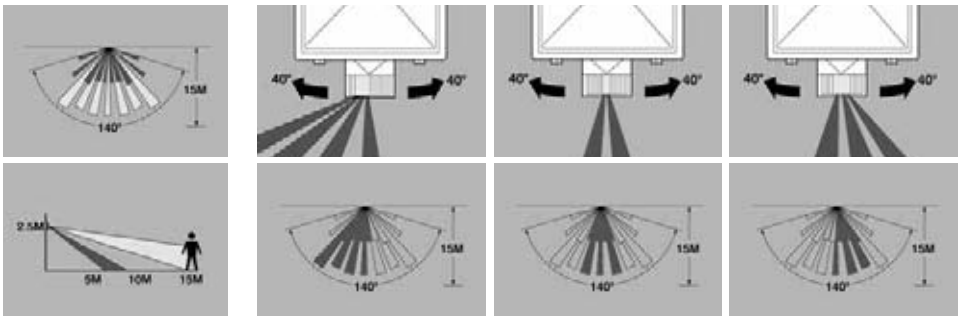
- Wetterfestes, energiesparendes 150 W Halogen-Flutlicht
- Drehbarer und neigungsverstellbarer 140° Detektorkopf – garantiert wirkungsvolle Überwachung gefährlicher Stellen und sichere Beleuchtung
- Nennspannung 230 V AC
- Temperaturbereich: -20 °C bis +50 °C
- 2 Jahre Hersteller-Garantie

Abmessung und Gewicht:
180 x 135 x 110 mm, ca. 800 g

Spritzwassergeschützt nach IP44, geeignet zum Betrieb im Außenbereich

Entspricht der Europäischen Bestimmung für Niederspannung 73/23/EEC und der Bestimmung bez. elektromagnetischer Störfreiheit 89/336/EEC.

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
L510NWHI	WEISS	4	52,98
L510NBLK	SCHWARZ	4	52,98



SPECTRA – SUPERFLOOD
500 W Automatisches Sicherheits-Flutlicht mit 140° Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder

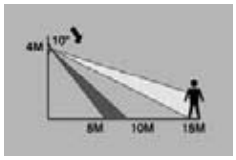
- Lichtstarkes 500 W Halogen-Flutlicht
- Drehbarer und neigungsverstellbarer 140° Detektorkopf – garantiert wirkungsvolle Überwachung gefährlicher Stellen und sichere Beleuchtung
- Nennspannung 230 V AC
- Temperaturbereich: -20°C bis +50°C
- 2 Jahre Hersteller-Garantie

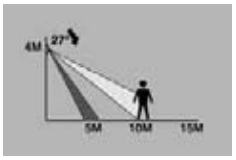
Abmessung und Gewicht: 230 x 180 x 135 mm, 1400 g

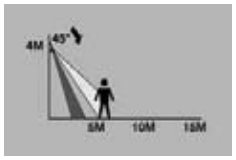
Entspricht der Europäischen Bestimmung für Niederspannung 73/23/EEC und der Bestimmung bez. elektromagnetischer Störfreiheit 89/336/EEC.

⚠ Spritzwassergeschützt nach IP44, geeignet zum Betrieb im Außenbereich

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
L540NBLK	SCHWARZ	4	56,64
L540NWHI	WEISS	4	56,64







SPECTRA – LITE
Kompaktleuchte mit 110° Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder

- 60 W Glühlampe oder Halogenlampe mit bis 135 mm Länge
- Drehbarer 110° Detektorkopf – garantiert wirkungsvolle Überwachung gefährlicher Stellen und sichere Beleuchtung
- Netzspannung 230 V AC
- Temperaturbereich: -20°C bis +50°C
- 2 Jahre Hersteller-Garantie

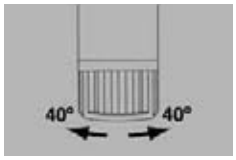
Abmessung und Gewicht: 250 x 112 x 110 mm, 655 g

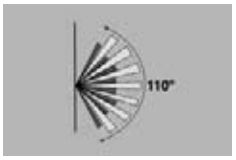
Entspricht der Europäischen Bestimmung für Niederspannung 73/23/EEC und der Bestimmung bez. elektromagnetischer Störfreiheit 89/336/EEC.

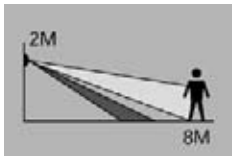
⚠ Spritzwassergeschützt nach IP44, geeignet zum Betrieb im Außenbereich

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
L110NWHI	WEISS	4	86,84

Detektor regelt zusätzlich angeschlossene Beleuchtung bis zu einer Gesamtleistung von 1200 W Glühdraht- oder 1000 W Halogen-Beleuchtung







- Moderne Signalgeräte für Industrie, Gewerbe oder das Eigenheim
- Schnelle & einfache Installation
- LED-Technik mit geringer Stromaufnahme
- Energie- und Kosteneinsparung
- Wahlweise zwischen Blitz-, Dauer- oder Rundumleuchte
- Lange Lebensdauer
- Hohe Schutzart

E4020 – DREHSPIEGELLEUCHTE

E5100 – BLITZLEUCHTE / E5107 – LED-LEUCHTE

E896 – LED-AMPEL-KOMBINATION ROT UND GRÜN

Vandalensichere Einbau-Signalleuchten für alle mechanischen und witterungsbedingten Anforderungen im Innen- und Außenbereich.

- Kalotte aus schlagfestem Polycarbonat (bis 20 Joule)
- Vandalensichere Bauweise für alle mechanischen und witterungsbedingten Anforderungen
- Manipuliersicher – Lampenwechsel erfolgt von hinten mit Bajonettverschluss
- Befestigung: für Bohrungen Ø 37 mm (PG 29)
- Anschluss: Schraubklemme max. 2,5 mm^2 mit Zugentlastung, Berührungsschutz nach VDE Kabelabgang radial oder axial
- Aufputzmontage mit Gehäuse E4099
- Temperaturbereich: -20°C bis +60°C

Abmessungen: Länge 97 mm, Ø 75 mm, Gewicht 130 g

E4001/E4002 – Dauerleuchte

Glühlampenfassung: B 15d, max. 10 Watt

- Bajonettverschluss
- Stromaufnahme und Einschaltstrom abhängig von Glühlampe
- **Lieferumfang ohne Glühlampe**

ART-BEZ	FARBE	NETZSPANNUNG	VE	UVP*
E4001	ROT	12 - 240 V AC/DC	1	72,73
E4002	GELB	12 - 240 V AC/DC	1	72,73
E4005	GLÜHLAMPE	12 V / 7 WATT	1	17,35
E4006	GLÜHLAMPE	24 V / 7 WATT	1	17,35
E4007	GLÜHLAMPE	230 V / 10 WATT	1	17,35

E4010/E4020 – LED-Dauerleuchte oder LED-Blinkleuchte

- Langlebige LED-Dauer- oder Blinkleuchte
- Lebensdauer: 50.000 h
- Dauerleuchte mit 24 LED's – Blitzfrequenz: ca. 1 Hz
- Einschaltstrom: = < 0,50 A

ART-BEZ	FARBE	NETZSPANNUNG	NENNSTROM	VE	UVP*
E4010/3+7	ROT	24 V DC DAUERLEUCHTE	70 mA	1	231,68
E4011/3+7	GELB	24 V DC DAUERLEUCHTE	70 mA	1	231,68
E4020/3+7	ROT	24 V DC BLINKLEUCHTE	70 mA	1	231,68
E4021/3+7	GELB	24 V DC BLINKLEUCHTE	70 mA	1	231,68

E4030 / E4040 – Xenon-Blitzleuchte

- Leuchtstarker Xenon-Blitz
- Blitzleistung. 2 Ws
- Blitzfrequenz: ca. 1 Hz
- Einschaltstrom: = < 0,50 A

ART-BEZ	FARBE	NETZSPANNUNG	VE	UVP*
E4030/3+7	ROT	24 V DC	1	222,59
E4031/3+7	GELB	24 V DC	1	222,59
E4040/5	ROT	230 V AC	1	190,71
E4041/5	GELB	230 V AC	1	190,71

E4099

E4010 mit E4099

E4099 – Aufputzgehäuse

- Aufputzgehäuse
- Schutzart: IP65
- Passend für alle Einbau-Signalleuchten

Abmessungen: ca. 82 x 82 x 55 mm

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
E4099	GRAU	1	63,01

* UVP ohne MwSt. in Euro

E4050/E4051 – Drehspiegelleuchte

- Hohe Lebensdauer durch verschleißarmen Radantrieb
- Schlagfest bis 20 Joule
- Drehzahl 180 U/Min.
- Montage und Anschluss ohne Ausbau der Mechanikbaugruppe
- Halogenlampe G 6.35 35 Watt 12 V / 24 V
- Gehäuse PC/ABS-Blend
- Boden- oder Wandmontage
- Schutzart: IP65
- Temperatur: -30°C bis +50°C

Abmessungen: Länge 218 mm, Ø 148 mm

ART-BEZ	FARBE	NETZSPANNUNG	NENNSTROM	VE	UVP*
E4050/5	ROT	230 V AC	70 mA	1	354,26
E4050/6	ROT	12 V DC	70 mA	1	354,26
E4050/3+7	ROT	24 V AC/DC	70 mA	1	314,44
E4051/5	GELB	230 V AC	70 mA	1	354,26
E4051/6	GELB	12 V DC	70 mA	1	314,13
E4051/3+7	GELB	24 V AC/DC	70 mA	1	314,13
E4055	**WINKEL FÜR WANDMONTAGE** (OHNE ABBILDUNG)			1	60,40

E4060/E4061 – Rundumsignalleuchte

- Optimale Fernwirkung durch 3 Fresnel-Linse (120° angeordnet)
- Hohe Signalwirkung besonders bei schlechten Sichtverhältnissen
- Niedrige Drehzahl 60 U/Min.
- Montage und Anschluss ohne Ausbau
- Schlagfest bis 20 Joule
- Halogenlampe G 6.35 35 Watt 12 V / 24 V
- Gehäuse PC/ABS-Blend
- Boden- oder Wandmontage
- Schutzart: IP65
- Temperatur: -30°C bis +50°C

Abmessungen: Länge 218 mm, Ø 148 mm

ART-BEZ	FARBE	NETZSPANNUNG	NENNSTROM	VE	UVP*
E4060/5	ROT	230 V AC	0,170 A	1	354,26
E4060/6	ROT	12 V DC	3,000 A	1	314,13
E4060/3+7	ROT	24 V AC/DC	1,600 A	1	314,13
E4061/5	GELB	230 V AC	0,170 A	1	354,26
E4061/6	GELB	12 V DC	3,000 A	1	314,13
E4061/3+7	GELB	24 V AC/DC	1,600 A	1	314,13
E4055	**WINKEL FÜR WANDMONTAGE** (OHNE ABBILDUNG)			1	60,40

E4020 – Drehspiegelleuchte

(Ersatz für E4148 und E4149)

- Kleine Bauform
- Sehr hohe Lichtintensität
- Extrem leise
- Montage und Anschluss ohne Ausbau der Mechanikgruppen
- Halogenlampe G 6.35 20 Watt 12 V / 24 V
- Einschaltdauer 100% ED
- Gehäuse PC/ABS-Blend
- Drehzahl 180 U/Min.
- Boden- oder Wandmontage
- Schutzart: IP65
- Temperatur: -30°C - +50°C

Abmessungen:
Länge 151 mm, Ø 98 mm

GRÖSSENVERGLEICH
DREH-/RUNDUMLEUCHTEN

E4020 E4060/E4061 E4050/E4051

ART-BEZ	FARBE	NETZSPANNUNG	NENNSTROM	VE	UVP*
E4020/6RT	ROT	12 V DC	1,700 A	1	228,23
E4020/7RT	ROT	24 V AC/DC	1,000 A	1	228,23
E4020/5RT	ROT	230 V AC	0,150 A	1	294,90
E4020/6GE	GELB	12 V DC	1,700 A	1	228,23
E4020/7GE	GELB	24 V AC/DC	1,000 A	1	228,23
E4020/5GE	GELB	230 V AC	0,150 A	1	294,90
E5005	**WINKEL FÜR WANDMONTAGE** (OHNE ABBILDUNG)			1	18,29

E5100 – Blitzleuchte

- Einfache Montage
- Abnahme der Kalotte nur mit Werkzeug möglich
- Modernes Design
- Für Innen- und Außenbereich geeignet
- Boden- oder Wandmontage
- Blitzleistung: 5 Ws bei 1 Hz
- Gehäuse PC/ABS-Blend
- Hohe Schutzart: IP65
- Temperatur: -20°C bis +50°C

Abmessungen (Durchmesser x Höhe): 98 mm x 137 mm

ART-BEZ	FARBE	NETZSPANNUNG	NENNSTROM	VE	UVP*
E5100/6RT	ROT	12 V DC	500 mA	1	204,40
E5100/6GE	GELB	12 V DC	500 mA	1	204,40
E5100/7RT	ROT	24 V DC	300 mA	1	204,40
E5100/7GE	GELB	24 V DC	300 mA	1	204,40
E5100/5RT	ROT	230 V AC	150 mA	1	181,41
E5100/5GE	GELB	230 V AC	150 mA	1	181,41

E5107 - LED-Dauer-/Blink-/Rundumleuchte

Multifunktionale LED-Leuchte

- 3 Leuchtbilder auswählbar (nur E5107/7)
- Rundumsignallicht (nur E5107/5)
- Intensiver Rundum-Effekt
- Einfache Montage
- Hohe Schutzart: IP65
- Gehäuse: PC/ABS-Blend
- Lebensdauer bis zu 50.000 h
- Temperatur: -20°C bis +50°C

Abmessungen (Durchmesser x Höhe): 98 mm x 137 mm

E5108 – LED-Blitzleuchte

- Moderne LED-Blitzleuchte
- Extra hohe Signalwirkung (105 cd) durch zusätzliche LED´s (Doppelblitz)
- Sehr geringe Stromaufnahme
- Hohe Schutzart: IP65
- Blitzfrequenz: 1,5 Hz
- Einfache Montage, Verschleißfrei
- Lebensdauer bis zu 50.000 h
- Temperatur: -20°C bis +50°C

Abmessungen (Durchmesser x Höhe): 98 mm x 137 mm

ART-BEZ	FARBE	NETZSPANNUNG	NENNSTROM	VE	UVP*
E5107/7RT	ROT	24 V DC	< 300 mA	1	380,07
E5107/7GE	GELB	24 V DC	< 300 mA	1	380,07
E5107/5RT	ROT	230 V AC	< 200 mA	1	348,40
E5107/5GE	GELB	230 V AC	< 200 mA	1	348,40
E5108/7RT	ROT	24 V DC	< 150 mA	1	282,78
E5108/7GE	GELB	24 V DC	< 150 mA	1	282,78
E5108/5RT	ROT	230 V AC	< 150 mA	1	323,22
E5108/5GE	GELB	230 V AC	< 150 mA	1	323,22

E5107 - LED-DAUER-/BLINK-/RUNDUMLEUCHTE

Dauerlicht für Normalbetrieb

Blinklicht für Achtung

Rundumlicht für eine Störung

Drei unterschiedliche Leuchtbilder mit nur einem Gerät

E5104 und E5105

E5106

E5005

Zubehör zu E5100, E5107 und E5108:

- E5104 – Fuß für Rohr (wird 2x benötigt)
- E5105 – Rohr Alu eloxiert, 100 mm lang
- E5106 - Drahtschutzkorb
- E5005 – Kunststoffwinkel für Wandmontage

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
E5104	SCHWARZ	1	18,91
E5105	SILBER	1	16,51
E5106	CHROM	1	80,15
E5005	SCHWARZ	1	18,29

* UVP ohne MwSt. in Euro

E4070/4071 – Warnleuchte (Dauerlicht)

- Einfache Montage
- Für Innen- und Außenbereich
- Abnehmen der Kalotte nur mit Werkzeug möglich
- Schutzart IP65
- Gehäuse PC/ABS-Blend Kalotte Polycarbonat
- Einschaltdauer 100% ED
- Berührungsschutz nach VDE
- Boden- oder Wandmontage
- Fassung: B15d , max. 15 Watt
- Temperatur: -20°C bis +50°C

Lieferumfang ohne Glühlampe

Abmessungen und Gewicht: Länge 137 mm, Ø 98 mm, 200 g

ART-BEZ	FARBE	NETZSPANNUNG	VE	UVP*
E4070	ROT	12 - 240 V AC/DC	1	72,73
E4071	GELB	12 - 240 V AC/DC	1	72,73
E5005	WINKEL FÜR WANDMONTAGE		1	18,29
E4046	GLÜHLAMPE	24 V / 15 W BA 15d	1	17,66
E4047	GLÜHLAMPE	230 V / 15 W BA 15d	1	17,66

E4123 - E4126 – Elektronische Blitzleuchte

- Optischer Signalgeber mit hoher Lichtleistung
- Auch in hellen Räumen gut sichtbar
- Für trockene und feuchte Räume sowie Außenmontage geeignet
- Blitzfrequenz: 1 Hz / 60 Blitze/Min.
- Schutzart: IP54 (IP65 mit Zusatzbauteil E4128 oder E4129)
- E4125/E4126 innenliegende Transformator
- Gehäuse PC/ABS
- Einschaltdauer 100% ED
- Temperatur: -25°C bis +70°C

Abmessungen und Gewicht: Abmessung:
E4123 & E4124 Ø 93 mm x Höhe 64 mm
E4125 & E4126 Ø 93 mm x Höhe 94 mm

ART-BEZ	FARBE	NETZSPANNUNG	NENNSTROM	VE	UVP*
E4123	ROT	9 - 60 V DC	45 mA - 185 mA	1	204,30
E4124	GELB	9 - 60 V DC	45 mA - 185 mA	1	204,30
E4125	ROT	230 V AC	12 mA	1	222,59
E4126	GELB	230 V AC	12 mA	1	222,59

E4136 – Warntonsirene

- Lautstarke Sirene mit DIN-Ton 33404
- 32 Tonarten auswählbar
- Lautstärke regelbar bis max. 105 dB(A)
- Geringe Stromaufnahme
- Elektronik ist durch Epoxydharz im Gehäuse: ABS 30 geschützt

Eigenschaften:

- Aufputz- oder Unterputzmontage möglich
- Anschluss von zwei getrennten Steuersignalen
- Schutzart: IP21 für AP-Variante
- Temperaturbereich: -10°C bis +55°C

Abmessungen und Gewicht:
98 x 98 x 42 mm

ART-BEZ	FARBE	NETZSPANNUNG	NENNSTROM	VE	UVP*
E4136	WEISS	12 - 24 V DC	max. 35 mA	1	111,82

E4140/E4141 Elektronische Sirenen

- Alarm- und Signalgeräte für den universellen Einsatz
- Läutstärke regelbar
- 32 unterschiedliche Töne können auf einfachste Weise mittels der innenliegenden DIP-Schalter programmiert werden
- Die Wahlmöglichkeiten umfassen DIN-Töne, unterschiedliche Schwelltöne, diverse Frequenzen für Feueralarme
- 12 V DC Sirenen können auch mit der Zentrale der Alarmanlage SL5F genutzt werden
- Parallelschaltung ist möglich
- Einschaltdauer: 100% ED (D)
- Schutzart: IP54 (IP65 mit Zusatzbauteil E4128/E4129)
- Temperaturbereich: -10°C bis +55°C

E4140 – Elektronische Sirene
- Geringe Stromaufnahme
- Lautstärke regelbar bis max. 105 dB(A)
- 32 unterschiedliche Töne auswählbar mit DIN-Ton 33404
- Anschluss von zwei extern getrennten Steuersignalen

Abmessungen: Ø 93 mm, Höhe 63 mm

ART-BEZ	FARBE	NETZSPANNUNG	NENNSTROM	VE	UVP*
E4140RT	ROT	12 - 24 V DC	max. 30 mA	1	125,92
E4140WS	WEISS	12 - 24 V DC	max. 30 mA	1	125,92

E4141 – Elektronische Sirene
- Geringe Stromaufnahme
- Lautstärke regelbar bis max. 112 dB(A)
- 32 unterschiedliche Töne auswählbar mit DIN-Ton 33404
- Innenliegender Transformator

Abmessungen: Ø 93 mm, Höhe 93 mm

ART-BEZ	FARBE	NETZSPANNUNG	NENNSTROM	VE	UVP*
E4141RT	ROT	230 V AC	max. 35 mA	1	152,57
E4141WS	WEISS	230 V AC	max. 35 mA	1	152,57

Mit den Zusatzbauteilen E4128 und E4129 ist eine optische und akustische Signalisierung mit seitlicher Kabeleinführung möglich. Die akustische Warnung erfolgt mit den bewährten Sirenen E4140 und E4141. Die optische Signalisierung wird mit den Blitzleuchten E4123 – E4126 realisiert.

E4128/E4129
- Seitliche Kabeleinführung
- PG-Verschraubung Ø 21 mm
- UP-Dose oder Ergänzung

Abmessungen: Ø 93 mm, Höhe 48 mm

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
E4128	ROT	1	14,42
E4129	WEISS	1	14,42

E4131/E4132 – Elektronische Plattformsirenen
- Lautstarke Sirene
- Kleine Bauform
- 32 unterschiedliche Töne auswählbar
- Lautstärke regelbar bis max. 102 dB(A)
- Kombination mit Blitzleuchte E4123 – E4126 ermöglicht eine optische sowie akustische Signalisierung
- Anschluss von zwei extern getrennten Steuersignalen
- Geringe Stromaufnahme
- Gehäuse: Thermoplast ABS schlagfest
- Einschaltdauer: 100% ED (D)
- Schutzart: IP54
- Temperaturbereich: -10°C bis +55°C

Abmessungen: Ø 113 mm, Höhe 27 mm

ART-BEZ	FARBE	NETZSPANNUNG	NENNSTROM	VE	UVP*
E4131RT	ROT	12 - 24 V DC	max. 35 mA	1	229,38
E4132WS	WEISS	12 - 24 V DC	max. 35 mA	1	229,38

* UVP ohne MwSt. in Euro

E896 mit E897

E896 – LED-Ampel-Kombination ROT und GRÜN

- Ansprechendes Design
- Sehr helle LED-Ampel
- Eindeutige Signalisierung auch bei direkter Sonneneinstrahlung
- Optisch ansprechendes Design
- Klare Linse
- LED-Lebensdauer bis zu 50.000 h
- Das Signal ist auch von der Seite gut erkennbar (drehbar nach rechts oder links)
- Ideal für Garageneinfahrten und Parkhäuser
- Einfache Montage dank integriertem Montagebügel
- Gehäuse PC/ABS
- Einschaltdauer 100% ED
- Schutzart IP65 / IP69k
- Temperatur: -30°C bis +50°C

Abmessungen: Breite 136 mm, Höhe 309 mm, Ø 60 mm

E897

ART-BEZ	FARBE	NETZSPANNUNG	NENNSTROM	VE	UVP*
E896/7RG	ROT/GRÜN	24 V AC/DC	< 200 mA	1	621,36
E896/5RG	ROT/GRÜN	230 V AC	< 100 mA	1	621,36
E897	MONTAGEBÜGEL FÜR UNTEN			1	57,48

E894 / E895

E894 und E895 – LED-Ampel

- LED-Leuchte für Ampelkombinationen
- Klare Linse
- Eindeutige Signalisierung auch bei direkter Sonneneinstrahlung
- Wartungsfreie LED-Technik mit eingebauten roten oder grünen LED´s
- Innovativer Montagebügel für einfachste Befestigung
- Ideal für Garageneinfahrten und Parkhäuser
- Gehäuse PC/ABS
- Einschaltdauer 100% ED
- Schutzart IP65
- Temperatur: -20°C bis +50°C

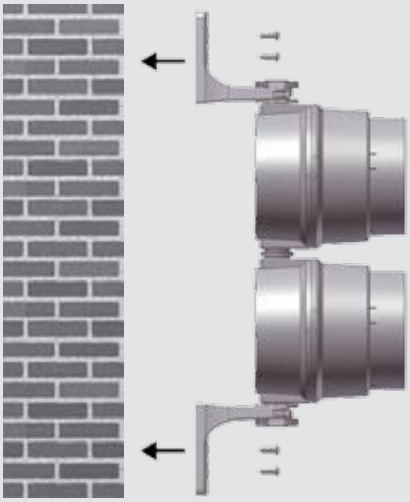
Abmessungen (Durchmesser x Höhe): 150 mm x 147 mm

E894 / E895 mit E89006

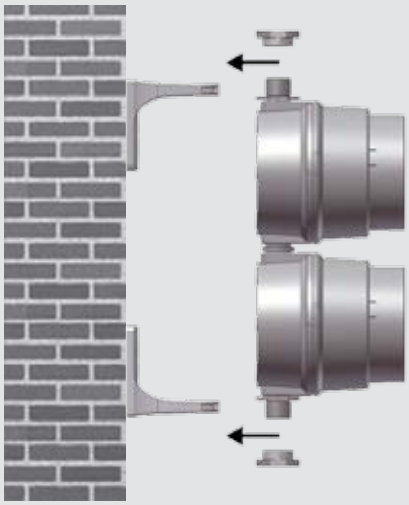
E89005

ART-BEZ	FARBE	NETZSPANNUNG	NENNSTROM	VE	UVP*
E894/7RT	ROT	12 - 24 V DC	< 200 mA	1	385,29
E895/7GN	GRÜN	12 - 24 V DC	< 100 mA	1	385,29
E894/5RT	ROT	230 V AC	< 35 mA	1	349,34
E895/5GN	GRÜN	230 V AC	< 35 mA	1	349,34
E89003	VERBINDUNGSNIPPEL			1	16,20
E89005	BÜGEL FÜR EINE SIGNALLEUCHTE MIT ZUBEHÖR			1	38,98
E89006	BÜGEL FÜR ZWEI SIGNALLEUCHTEN MIT ZUBEHÖR			1	51,94

SCHNELLE UND EINFACHE MONTAGE



Möglichkeit Nr. 1
- Ampel vormontieren und komplett anschließen, Winkel nach außen drehen, Ampel aufsetzen
- Beidseitig die Muttern festdrehen
- Winkel inklusive Produkt an der Wand befestigen



Möglichkeit Nr. 2
- Den Winkel an der Wand befestigen
- Die vormontierte und komplett angeschlossene Ampel aufsetzen
- Beidseitig die Muttern festdrehen

E891RT

Ampel-Signal-Kombination
- Signalleuchte für Ampelkombinationen
- Ideal für Garageneinfahrten und Parkhäuser
- Hohe Lichtausbeute
- Signalwirkung lässt sich mit Zusatzreflektor E89008 noch verstärken
- Innovativer Montagebügel für einfachste Befestigung
- Fassung: E27 max. 25 Watt
- Gehäuse: PC/ABS schlagfest
- Kalotte: Polycarbonat in rot, grün oder gelb
- Kabeleinführung: oben oder unten mit Kabelverschraubung M 20 x 1,5 mm oder rückseitig mit Gummitülle Ø 6-12 mm (im Lieferumfang enthalten)
- Schraublose Klemmtechnik max. 1,5 mm^2
- **Lieferung ohne Glühlampe**

Abmessungen: Tiefe 154 mm, Höhe 362 mm (bei 2 Signalampeln), Ø 150 mm

E891RT und E892GR mit E89006

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
E891RT	ROT	1	96,66
E892GR	GRÜN	1	96,66
E893GE	GELB	1	96,66
E89003	VERBINDUNGSNIPPEL	1	16,20
E89005	BÜGEL FÜR EINE SIGNALLEUCHTE MIT ZUBEHÖR	1	38,98
E89006	BÜGEL FÜR ZWEI SIGNALLEUCHTEN MIT ZUBEHÖR	1	51,94
E89008	ZUSATZREFLEKTOR	1	34,28

E89003

E89006

E89008

* UVP ohne MwSt. in Euro

- Moderne Signalgeräte für Industrie, Gewerbe oder das Eigenheim
- Schnelle & einfache Installation
- Sirene/Hupe kombiniert mit Blitz-/Dauerleuchte
- LED-Technik mit geringer Stromaufnahme
- Energie- und Kosteneinsparung
- Lange Lebensdauer
- Hohe Schutzart

E4120/E4121 – MEHRTONSIRENE MIT LED-DOPPELBLITZ

Wand- oder Bodenmontage
3 Töne extern ansteuerbar
Kleine, kompakte Bauform ideal als Amokalarm in Schulen
Schutzart IP65
Mehrtonsirene (Auswahl zwischen 32 Alarmtönen)
LED - Doppelblitz
Lautstärke bis 114 dB(A) regelbar

E4111/E4112 – Sirene mit Blitzleuchte

- Sirene kombiniert mit Blitzleuchte
- Lautstarke Sirene mit DIN-Ton 33404
- 32 Tonarten auswählbar
- Lautstärke regelbar bis max. 110 dB(A)
- Geringe Stromaufnahme
- Gehäuse: PC/ABS
- Anschluss von zwei getrennten Steuersignalen
- Blitzfrequenz: 1 Hz - 60 Blitze/Min.
- Schutzart: IP54 (IP65 mit Zusatzbauteil E4128/E4129)
- Temperaturbereich: -10°C bis +55°C

Abmessungen: Ø 93 mm, Höhe 92 mm

ART-BEZ	FARBE	NETZSPANNUNG	NENNSTROM	VE	UVP*
E4111/6	WEISS	12 V DC	ca. 85 mA	1	288,11
E4112/7	WEISS	24 V DC	ca. 111 mA	1	288,11

E4143 – Hupe mit Dauer-/Warnlicht

- Hupe kombiniert mit Dauer-/Warnlicht (getrennt ansteuerbar)
- Integrierter Montagewinkel
- Lautstärke: 92 dB(A)
- Tonfrequenz: ═600 Hz/100 Hz
- Gehäuse: ABS
- Schutzart: IP33
- Kalotte: PC / Makrolon gelb
- Fassung: B15d / max. 7 Watt
- Temperaturbereich: -20°C bis +50°C

Abmessungen und Gewicht:
256 x 70 x 78 mm, 270 g

ART-BEZ	FARBE	NETZSPANNUNG	NENNSTROM	VE	UVP*
E4143/5	GRAU	230 V AC	0,050 A	1	122,79
E4143/6	GRAU	12 V DC	0,610 A	1	122,79
E4143/7	GRAU	24 V DC	0,360 A	1	122,79

E4843 – Hupe mit Warnlicht

- Hupe kombiniert mit moderner LED-Technik (getrennt ansteuerbar)
- Integrierter Montagewinkel
- Lautstärke: 98 dB(A)
- LED-Lebensdauer bis zu 50.000 h
- Lautstärke regelbar (nur 24 V Version)
- Gehäuse: PC/ABS-Blend
- Einschaltdauer: 100% ED
- Schutzart: IP65
- Kalotte: PC
- Temperaturbereich: -20°C bis +50°C

Abmessungen und Gewicht:
235 x 83 x 91 mm , 160 g

ART-BEZ	FARBE	NETZSPANNUNG	NENNSTROM	VE	UVP*
E4843/7RT	ROT	24 V AC/DC	< 150 mA	1	217,36
E4843/5RT	ROT	230 V AC	< 100 mA	1	217,36
E4843/7GE	GELB	24 V AC/DC	< 150 mA	1	217,36
E4843/5GE	GELB	230 V AC	< 100 mA	1	217,36

* UVP ohne MwSt. in Euro

E4170 – Summer mit Xenon-Blitzlicht

- Summer kombiniert mit Xenon-Blitzlicht (getrennt ansteuerbar)
- Einfache Montage
- Lautstärke: 92 dB(A)
- Tonfrequenz: 2,3 kHz
- Gehäuse: PC schlagfest
- Einschaltdauer: 100% ED (D)
- Kalotte: PC
- Blitzleistung: 1 Ws
- Blitzfrequenz: 1 Hz
- Schutzart: IP65
- Temperaturbereich: -20°C bis +50°C

Abmessungen: Ø 91 mm, Höhe 100,5 mm

ART-BEZ	FARBE	NETZSPANNUNG	NENNSTROM	VE	UVP*
E4170/5RT	ROT	230 V AC	< 150 mA	1	344,33
E4170/5GE	GELB	230 V AC	< 150 mA	1	344,33

E4172 – Mehrtonsirene mit LED-Dauerlicht (Ersatz für E4170/8)

- Mehrtonsirene kombiniert mit moderner LED-Technik (getrennt ansteuerbar)
- Einfache Montage
- LED-Lebensdauer bis zu 50.000 h
- Lautstärke bis 105 dB(A) regelbar
- 8 Töne auswählbar
- Gehäuse: PC/ABS-Blend
- Einfacher Anschluss durch Steckverbindung
- Gehäuse: PC
- Einschaltdauer: 100% ED
- Schutzart: IP65
- Kalotte: PC
- Temperaturbereich: -20°C bis +50°C

Abmessungen: Ø 91 mm, Höhe 100,5 mm

ART-BEZ	FARBE	NETZSPANNUNG	NENNSTROM	VE	UVP*
E4172/7RT	ROT	24 V AC/DC	< 150 mA	1	228,23
E4172/7GE	GELB	24 V AC/DC	< 150 mA	1	228,23

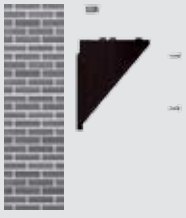
E4120/E4121 – Mehrtonsirene mit LED-Doppelblitz

- Mehrtonsirene in Kombination mit LED-Doppelblitz
- Ideal als Amokalarm für Schulen
- Optisches und akustisches Signal getrennt ansteuerbar
- LED-Lebensdauer bis zu 50.000 h
- Lautstärke bis 114 dB(A) regelbar
- 32 Töne für verschiedene Einsatzfälle
- 3 Töne extern ansteuerbar
- Für SPS-Steuerung (nur 24 V Version)
- Kombination mit Friedland Funk-Alarmanlage möglich
- Gehäuse PC/ABS-Blend
- Wand- und Bodenmontage
- Einschaltdauer 100% ED
- Schutzart IP65
- Temperatur: -30°C bis +50°C

Abmessungen: 150 x 109 x 113 mm

ART-BEZ	FARBE	NETZSPANNUNG	NENNSTROM	VE	UVP*
E4120/7RT	ROT	24 V AC/DC	< 300 mA	1	282,57
E4120/5RT	ROT	230 V AC	< 100 mA	1	315,80
E4121/7GE	GELB	24 V AC/DC	< 300 mA	1	281,94
E4121/5GE	GELB	230 V AC	< 100 mA	1	315,80

MONTAGEANLEITUNG

1. 

Das Unterteil der Kombination an der gewünschten Stelle befestigen

2.

Anschlusskabel durchführen, Kombination anschließen

3.

Oberteil der Kombination einfach aufrasten

4.

Beide Teile mit den mitgelieferten Schrauben fixieren

E2621/E2622 – Kleinhupen

- Lautstarke Kleinhupe mit Schalltrichter
- Integrierter Montagewinkel
- Lautstärke: 92 dB(A)
- Hupe für Innen- und Außenmontage
- Gehäuse: ABS
- Einschaltdauer: 100% ED
- Schutzart: IP33
- Farbe RAL 7035
- Temperaturbereich: -20°C bis +60°C

Abmessungen und Gewicht:
172 x 70 x 77 mm, 160 g

E2621 – Kleinhupe für Gleichspannung

ART-BEZ	FARBE	NETZSPANNUNG	NENNSTROM	VE	UVP*
E2621/6	HELLGRAU	12 V DC	150 mA	10	37,31
E2621/7	HELLGRAU	24 V DC	70 mA	10	37,31

E2622 – Kleinhupe für Wechselspannung

ART-BEZ	FARBE	NETZSPANNUNG	NENNSTROM	VE	UVP*
E2622/1	HELLGRAU	6 - 8 V AC	400 mA	10	37,31
E2622/2	HELLGRAU	12 V AC	330 mA	10	37,31
E2622/3	HELLGRAU	24 V AC	190 mA	10	37,31
E2622/5	HELLGRAU	230 V AC	15 mA	10	43,79

E2620 – Signalhupe

- Lautstarke Signalhupe
- Integrierter Montagewinkel
- Lautstärke: 108 dB(A)
- Hupe für Innen- und Außenmontage
- Kabeleinführung: Gummiquetschnippel Ø 7 - 10 mm
- Gehäuse: ABS
- Einschaltdauer: 100% ED
- Schutzart: IP55
- Farbe RAL 7035
- Temperaturbereich: -20°C bis +60°C

Abmessungen und Gewicht:
350 x 148 x 152 mm, 1000 g

ART-BEZ	FARBE	NETZSPANNUNG	NENNSTROM	VE	UVP*
E2620/2	GRAU	12 V AC	800 mA	2	144,84
E2620/3	GRAU	24 V AC	500 mA	2	144,84
E2620/5	GRAU	230 V AC	70 mA	2	150,38
E2620/6	GRAU	12 V DC	450 mA	2	168,35
E2620/7	GRAU	24 V DC	350 mA	2	168,35

* UVP ohne MwSt. in Euro

ALARM LÄUTEWERKE
LÄUTEWERKE FÜR GLEICH- ODER WECHSELSPANNUNG

- Lautstarke Alarmläutewerke
- Für Gleich- oder Wechselspannung
- Einfache Installation
- Zwei verschiedene Schalendurchmesser mit roter oder grauer Einbrennlackierung
- Spulenwiderstand zwischen 9 – 3000 Ω
- Schlagfestes Gehäuse
- Innenliegende Spulen sind voll isoliert
- Lange Lebensdauer
- Einschaltdauer: 100% ED (D)
- Schutzart: IP44 mit Montagebox 56-66
- Ideal für Brand- und Alarmmeldeanlagen

56-xxx – Alarm-Läutewerke für Wechselspannung

- Lautstarkes Alarmläutewerk Masterbell
- Schalendurchmesser: 154 mm
- Lautstärke: ca. 100 dB(A)
- Für Außenmontage wird Montage-Box 56-66 benötigt

Abmessung und Gewicht:
180 x 154 x 91 mm, 1500g

ART-BEZ	FARBE	NETZSPANNUNG	STROM	Ω	VE	UVP*
56-012	GRAU	12 V AC	700 mA	9	4	85,79
56-024	GRAU	24 V AC	430 mA	30	4	85,79
56-230	GRAU	230 V AC	40 mA	3000	4	85,79
56-230R	ROT	230 V AC	40 mA	3000	4	85,79

66-xxx – Alarm-Läutewerke für Gleichspannung

- Lautstarkes Alarmläutewerk Masterbell
- Schalendurchmesser: 154 mm
- Lautstärke: ca. 91 (94) dB(A)
- Für Außenmontage wird Montage-Box 56-66 benötigt

Abmessung und Gewicht:
180 x 154 x 91 mm, 1700g

ART-BEZ	FARBE	NETZSPANNUNG	STROM	Ω	VE	UVP*
66-06SP	GRAU	6 (12) V DC	180 (320) mA	9	4	85,79
66-12SP	GRAU	12 (24) V DC	90 (160) mA	45	4	85,79
66-24SP	GRAU	24 (42) V DC	50 (70) mA	190	4	85,79
66-24SPR	ROT	12 (42) V DC	50 (70) mA	190	4	85,79

59-230 – Alarm-Läutewerk

- Lautstarkes Alarmläutewerk Bigbell
- Schalendurchmesser: 230 mm
- Spulenwiderstand: 3000 Ω
- Lautstärke: ca. 106 dB(A)

Abmessung und Gewicht:
243 x 230 x 100 mm, 2100 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
59-230	GRAU	1	92,27

56-66 – Montage-Box

- Um Schutzart IP44 zu erreichen
- Für Läutewerk 56-xxx / 66-xxx und 59-230
- Mit beiliegenden Dichtungsringen
- Kabeleinführung mit PG 13,5
- Abmessung: 168 x 102 x 48 mm

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
56-66	WEISS	4	38,77

E2626N – Elektronisches Läutewerk

- Robustes Läutewerk
- Stoß- und vibrationsfest
- Lautstärke: bis 100 dB(A)
- Läutewerk für Innen- und Außenmontage
- Hohe Schutzart: IP66
- Glocke in Stahlausführung mit Epoxypulver lackiert
- Kabelverschraubung: M16 x 1,5 mm
- Kabeldurchmesser 5 - 10 mm
- Einschaltdauer: 100% ED
- Temperaturbereich: -30°C bis +50°C

Abmessungen und Gewicht:
Glockenschale: Ø 167 mm,
Höhe 76 mm, 1,0 kg

ART-BEZ	FARBE	NETZSPANNUNG	NENNSTROM	VE	UVP*
E2626N/2	GRAU	12 V AC	0,660 A	1	197,71
E2626N/3	GRAU	24 V AC	0,340 A	1	197,71
E2626N/5	GRAU	230 V AC	0,035 A	1	197,71
E2626N/6	GRAU	12 V AC	0,600 A	1	235,02
E2626N/7	GRAU	24 V AC	0,300 A	1	235,02

E2521 – Dreiklang-Power-Gong
- Lautstarker Dreiklang-Power-Gong
- Integrierter Montagewinkel
- Ideal für den Einsatz als Pausenrufsignal in Schulen und Werkshallen
- Lautstärke stufenlos regelbar bis 100 dB(A)
- Betrieb von mehreren Gongs parallel möglich
- Frequenz werkseitig eingestellt (A-Dur 3-Klang)
- Gehäuse: ABS
- Schraubklemmen max. 2,5 mm²
- Kabeleinführung: Gummiquetschnippel Ø 7 - 10 mm
- Einschaltdauer: 100% ED (D)
- Schutzart: IP55
- Farbe RAL 7035
- Temperaturbereich: -20°C bis +50°C

Schaltpläne: S10, S11, S12 und S13 (Seite 74)

Ansteuerung muss über Zeitrelais oder Zeitschaltuhr erfolgen (ca. 7-8 Sekunden).

Abmessungen und Gewicht:
350 x 148 x 152 mm, 910 g

ART-BEZ	FARBE	NETZSPANNUNG	NENNSTROM	VE	UVP*
E2521/5	GRAU	230 V AC	35 mA	1	277,97
E2521/8	GRAU	12 - 24 V AC / DC	600 mA (BEI 12 V)	1	256,76
E2521/8	GRAU	12 - 24 V AC / DC	200 mA (BEI 24 V)	1	256,76

E2531 – Dreiklang-Power-Gong
- Lautstarker Dreiklang-Power-Gong
- Integrierter Montagewinkel
- Innovatives, modernes Design
- Ideal für den Einsatz als Pausenrufsignal in Schulen und Werkshallen
- Lautstärke stufenlos regelbar bis 100 dB(A)
- Betrieb von mehreren Gongs parallel möglich
- Frequenz werkseitig eingestellt (A-Dur 3-Klang)
- Gehäuse: PC/ABS
- Schraubklemmen mit Drahtschutz 0,5 – 2,5 mm
- Kabelverschraubung M16 x 1,5 mm
- Kabeldurchmesser: 5 - 10 mm
- Kurzzeitbetrieb: max. 5 Minuten
- Schutzart: IP65
- Farbe: weiß
- Temperaturbereich: -20°C bis +50°C

Schaltpläne: S10, S11, S12 und S13 (Seite 74)

Ansteuerung muss über Zeitrelais oder Zeitschaltuhr erfolgen (ca. 7-8 Sekunden).

Abmessungen und Gewicht:
232 x 178 x 104 mm, 1000 g

ART-BEZ	FARBE	NETZSPANNUNG	NENNSTROM	VE	UVP*
E2531/5	WEISS	230 V AC	40 mA	1	376,62
E2531/8	WEISS	12 - 24 V AC / DC	250 mA	1	347,88

* UVP ohne MwSt. in Euro

KLINGELTRANSFORMATOREN

DIE KOMPLETTE TRANSFORMATOREN-SERIE FÜR WECHSELSPANNUNG

Friedland hat seine Produktpalette von Transformatoren erweitert, um allen Anforderungen von Gong-, Klingel- oder Summeranlagen gerecht zu werden. Alle Transformatoren entsprechen IEC 61558-2-8 (VDE 0570 - Teil 2-8) und sind „Fail-Safe".

- Die Produktfamilie besteht aus 14 verschiedenen Typen
- 3 Ausführungen sind mit Ein-/Aus-Schalter lieferbar. Damit können Gong- oder Klingelanlagen für eventuell notwendige Reparaturarbeiten spannungsfrei geschaltet werden
- Klemmenabdeckungen (bei Aufputzmontage zwingend vorgeschrieben) werden generell mitgeliefert
- Alle Friedland Transformatoren sind für eine Eingangsspannung von 220-240 V/50 Hz ausgelegt
- Bis auf drei Aufputzausführungen und eine Unterputzausführung sind alle Modelle für DIN-Schienen und Aufputzmontage vorgesehen
- Alle Friedland Transformatoren entsprechen den europäischen Prüfvorschriften wie z.B. VDE, Kema oder CEBEC und haben das ENEC-Zeichen (europäisches Konformitätszeichen)
- Mit Ausnahme der AP-Ausführung werden alle Transformatoren bis zu einer Leistung von 18 VA in 2-Modul-Breite geliefert

DIN-SCHIENEN-MONTAGE

D770 – Klingeltransformator VDE

- Für Einbau- und Aufputzmontage
- Lieferung mit Abdeckkappen
- Zur Schnappbefestigung auf DIN-Schiene 35 mm
- Für Zählertafeleinbau 45 x 35 mm Breite, Höhe 53 mm ab Hutschiene

Abmessungen und Gewicht:
91 x 35 x 53 mm, 236 g
220-240 V 50 Hz/**8 V, 0,5 A**

ART-BEZ	FARBE	VE	TE	UVP*
D770	GRAU**	6	2	33,86

D780 – Klingeltransformator VDE

- Für Einbau- und Aufputzmontage
- Lieferung mit Abdeckkappen
- Zur Schnappbefestigung auf DIN-Schiene 35 mm
- Für Zählertafeleinbau 45 x 35 mm Breite, Höhe 53 mm ab Hutschiene

Abmessungen und Gewicht:
91 x 35 x 53 mm, 231 g
220-240 V 50 Hz/**8 V, 1 A**

ART-BEZ	FARBE	VE	TE	UVP*
D780	GRAU**	6	2	37,31

D780S – Klingeltransformator VDE

- Mit primär **EIN-/AUS-Schalter**

(sonstige Angaben wie D780)

ART-BEZ	FARBE	VE	TE	UVP*
D780S	GRAU**	6	2	40,96

E3549 – Klingeltransformator VDE

- Für Einbau- und Aufputzmontage
- Lieferung mit Abdeckkappen
- Zur Schnappbefestigung auf DIN-Schiene 35 mm
- Für Zählertafeleinbau 45 x 35 mm Breite, Höhe 65 mm ab Hutschiene

Abmessungen und Gewicht:
93 x 34 x 60 mm, 270 g
220-240 V 50 Hz/**8 V, 1,5 A**

ART-BEZ	FARBE	VE	TE	UVP*
E3549	GRAU**	6	2	35,53

E3538N – Klingeltransformator VDE

- Für Einbau- und Aufputzmontage
- Lieferung mit Abdeckkappen
- Zur Schnappbefestigung auf DIN-Schiene 35 mm
- Für Zählertafeleinbau 45 x 35 mm Breite, Höhe 53 mm ab Hutschiene

Abmessungen und Gewicht:
93 x 34 x 60 mm, 300 g
220-240 V 50 Hz/**12 V, 1,5 A**

ART-BEZ	FARBE	VE	TE	UVP*
E3538N	GRAU**	6	2	42,64

E3538SN – Klingeltransformator VDE

- Mit primär **EIN-/AUS-Schalter**

(sonstige Angaben wie E3538N)

ART-BEZ	FARBE	VE	TE	UVP*
E3538SN	GRAU**	6	2	46,50

E3539N – Klingeltransformator VDE

- Für Einbau- und Aufputzmontage
- Lieferung mit Abdeckkappen
- Zur Schnappbefestigung auf DIN-Schiene 35 mm
- Für Zählertafeleinbau 45 x 54 mm Breite, Höhe 68 mm ab Hutschiene

Abmessungen und Gewicht:
92 x 54 x 69 mm, 400 g
220-240 V 50 Hz/**12 V, 2 A**

ART-BEZ	FARBE	VE	TE	UVP*
E3539N	GRAU**	6	3	47,44

KLINGELTRANSFORMATOREN

DIE KOMPLETTE TRANSFORMATOREN-SERIE FÜR WECHSELSPANNUNG

DIN-SCHIENEN-MONTAGE

E3554N – Klingeltransformator VDE

- Für Einbau- und Aufputzmontage
- Lieferung mit Abdeckkappen
- Zur Schnappbefestigung auf DIN-Schiene 35 mm
- Bauart nach EN 60 742 (VDE 0551)
- Für Zählertafeleinbau 45 x 35 mm Breite, Höhe 53 mm ab Hutschiene

Abmessungen und Gewicht:
93 x 34 x 60 mm, 300 g
220-240 V 50 Hz/**8 V**, **2 A**

ART-BEZ	FARBE	VE	TE	UVP*
E3554N	GRAU**	6	2	47,03

D765 – Klingeltransformator VDE

- Für Einbau- und Aufputzmontage
- Lieferung mit Abdeckkappen
- Zur Schnappbefestigung auf DIN-Schiene 35 mm
- Bauart nach EN 60 742 (VDE 0551)
- Für Zählertafeleinbau 45 x 35 mm Breite, Höhe 53 mm ab Hutschiene

Abmessungen und Gewicht:
93 x 34 x 60 mm, 260 g
220-240 V 50 Hz/**12 V, 1 A**

ART-BEZ	FARBE	VE	TE	UVP*
D765	GRAU**	6	2	42,64

E3554SN – Klingeltransformator VDE

- Mit primär **EIN-/AUS-Schalter** (sonstige Angaben wie E3554N)

ART-BEZ	FARBE	VE	TE	UVP*
E3554SN	GRAU**	6	2	50,79

E3555 – Klingeltransformator VDE

- Primär: 230 V
- Sekundär: 8/12/**24 V** (2,0/1,3/0,6 A)
- Trafo ist kurzschlussfest
- PTC-Kaltleiter
- Zur Schnappbefestigung auf DIN-Schiene

Abmessungen: 108 x 52 x 60 mm

ART-BEZ	FARBE	VE	TE	UVP*
E3555	GRAU**	1	3	41,80

AUFPUTZ-MONTAGE

D743 – Klingeltransformator VDE

- Nur für Aufputzmontage
- Lieferung mit Abdeckkappen
- Bauart nach EN 60 742 (VDE 0551)

Abmessungen und Gewicht:
91 x 53 x 38 mm, 240 g
220-240 V 50 Hz/**8 V, 0,5 A**

ART-BEZ	FARBE	VE	TE	UVP*
D743	GRAU**	6	3	34,07

D753 – Klingeltransformator VDE

- Nur für Aufputzmontage
- Lieferung mit Abdeckkappen
- Bauart nach EN 60 742 (VDE 0551)

Abmessungen und Gewicht:
91 x 53 x 38 mm, 240 g
220-240 V 50 Hz/**8 V, 1 A**

ART-BEZ	FARBE	VE	TE	UVP*
D753	GRAU**	6	3	37,31

UNTERPUTZ-MONTAGE

E3548 – Klingeltransformator VDE

- Nur für Unterputzmontage
- Mit viereckiger grauer Abdeckkappe
- Vakuumgetränkt nach EN 60 742 (VDE 0551)
- Lieferung erfolgt mit 80 mm-Spezial-UP-Dose
- Primär: 220-240 V / 50 Hz
  Sekundär: 4 V, 1 A
  8 V, 1 A
  12 V, 0,63 A

Abmessungen und Gewicht:
101 x 101 x 14 mm, 644 g
Einbautiefe: 43 mm

ART-BEZ	FARBE	VE	TE	UVP*
E3548	GRAU**	6	–	46,61

* UVP ohne MwSt. in Euro / ** grau entspricht RAL 7035

D824 – Dimex
- Anschluss nur an Schutzkleinspannung

Abmessungen und Gewicht:
55 x 24 x 18 mm, 18 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D824	SCHWARZ	36	4,18

D611 – Gem
- Mit Kontakt D642
- Anschluss nur an Schutzkleinspannung

Abmessungen und Gewicht:
60 x 27 x 22 mm, 32 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D611	SILB./SCHW.	24	8,88

D814 – Sesame weiß
- Anschluss nur an Schutzkleinspannung

Abmessungen und Gewicht:
55 x 24 x 18 mm, 21 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D814	WEISS	36	5,85

E206 – Corona
- Anschluss nur an Schutzkleinspannung

Abmessungen und Gewicht:
Ø 50 x 15 mm, 19 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
E206	ELFENBEIN**	20	6,17

D534 – Lightspot
- Beleuchtet (17 V, 0,1 A)
- Anschluss nur an Schutzkleinspannung

Abmessungen und Gewicht:
60 x 26 x 24 mm, 31 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D534	SCHWARZ	36	8,88
D534/WE	WEISS	36	8,67

E227 – Tischtaster
- Anschluss nur an Schutzkleinspannung

Abmessungen und Gewicht:
62 x 62 x 19 mm, 96 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
E227	ELFENBEIN**	6	14,73

E213S/R – (Schließer) Birntaster
- Versenkter Knopf
- Universelle Verwendungsmöglichkeit
- Mit Zugentlastung
- Anschluss nur an Schutzkleinspannung

Abmessungen und Gewicht:
32 x 32 x 58 mm, 31 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
E213S/R	ELFENBEIN**	20	8,88

D647 – (Schließer) Birntaster
- Versenkter Knopf, universelle Verwendungsmöglichkeit
- Mit Zugentlastung
- Anschluss nur an Schutzkleinspannung

Abmessungen und Gewicht:
32 x 32 x 58 mm, 31 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D647	ELFENBEIN**	12	9,20

D680 – Quadra
- Anschluss nur an Schutzkleinspannung

Abmessungen und Gewicht:
62 x 62 x 13 mm, 45 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D680	ELFENBEIN**	12	9,20

D681 – Quadra
- Beleuchtet mit Soffitte E32T4 (15 V, 1,2 W)
- 3-Leiter-Anschluss
- Anschluss nur an Schutzkleinspannung

Abmessungen und Gewicht:
62 x 62 x 13 mm, 45 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D681	ELFENBEIN**	12	13,69

D723W – Pushlite
- Taster B1204N beleuchtet
- Anschluss nur an Schutzkleinspannung

Abmessungen und Gewicht:
60 x 40 x 19 mm, 34 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D723W	WEISS	24	14,21

D723 – Pushlite
- Taster B1204N beleuchtet
- Anschluss nur an Schutzkleinspannung

Abmessungen und Gewicht:
60 x 40 x 19 mm, 34 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D723	SCHWARZ	24	14,21

E33/1w
- Mit Taster E41
- Nicht beleuchtbar
- Anschluss nur an Schutzkleinspannung

Abmessungen und Gewicht:
85 x 46 x 17 mm, 23 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
E33/1W	WEISS	1	12,54

E33/2w
- Mit Taster E41
- Nicht beleuchtbar
- Anschluss nur an Schutzkleinspannung

Abmessungen und Gewicht:
85 x 70 x 17 mm, 37 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
E33/2W	WEISS	1	19,86

E33/3w
- Mit Taster E41
- Nicht beleuchtbar
- Anschluss nur an Schutzkleinspannung

Abmessungen und Gewicht:
85 x 94 x 17 mm, 51 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
E33/3W	WEISS	1	25,71

E33/1br
- Mit Taster E41
- Nicht beleuchtbar
- Anschluss nur an Schutzkleinspannung

Abmessungen und Gewicht:
85 x 46 x 17 mm, 23 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
E33/1BR	BRAUN	1	12,54

E33/2br
- Mit Taster E41
- Nicht beleuchtbar
- Anschluss nur an Schutzkleinspannung

Abmessungen und Gewicht:
85 x 70 x 17 mm, 37 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
E33/2BR	BRAUN	1	19,86

E33/3br
- Mit Taster E41
- Nicht beleuchtbar
- Anschluss nur an Schutzkleinspannung

Abmessungen und Gewicht:
85 x 94 x 17 mm, 51 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
E33/3BR	BRAUN	1	25,71

* UVP ohne MwSt. in Euro / ** Elfenbein entspricht RAL 1013

E31/10 – Kontaktplatte

- Für Aufputzmontage, grau oder weiß
- Namensschild gleichzeitig Taster
- 10 Einzeltaster = 1 Tafel (Block)
- Anschluss nur an Schutzkleinspannung

Abmessungen und Gewicht:
32 x 90 x 13 mm (Einzeltaster), 335 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
E31/10GR	GRAU	1	62,28
E31/10W	WEISS	1	62,28

E32/10 – Kontaktplatte

- Für Aufputzmontage, grau oder weiß
- Beleuchtet mit Soffitte E32T4 (15 V, 1,2 W), 3-Leiter-Anschluss
- Namensschild gleichzeitig Taster
- 10 Einzeltaster = 1 Tafel (Block)
- Anschluss nur an Schutzkleinspannung

Abmessungen und Gewicht:
32 x 92 x 13 mm (Einzeltaster), 369 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
E32/10GR	GRAU	1	99,80
E32/10W	WEISS	1	99,80

D1225 Index weiß
E31/1gr

- Anschluss nur an Schutzkleinspannung

Abmessungen und Gewicht:
32 x 90 x 13 mm, 167 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D1225	WEISS	12	6,17
E31/1GR	GRAU	12	6,17

D1226 Index weiß
E32/1gr

- Beleuchtet mit Soffitte E32T4 (15 V, 1,2 W)
- Anschluss nur an Schutzkleinspannung

Abmessungen und Gewicht:
32 x 90 x 13 mm, 168 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D1226	WEISS	12	9,61
E32/1GR	GRAU	12	9,61

E101/1

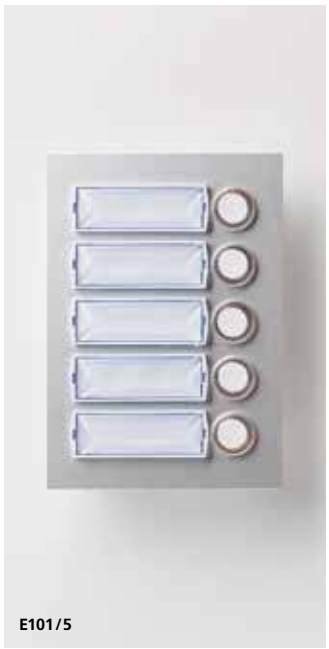
E101/2

E101/3

E101 – Beleuchtbare Aluminium-Kontaktplatten silber eloxiert EV 1

- Für Unterputzmontage
- Komplett mit Kunststoff-UP-Dosen und Kontakt B1204N (beleuchtet)
- Wassergeschützte Namensschildchen und Soffitte 15 V, 1,2 W (E32T4)
- Die Namensschilder können dauernd beleuchtet sein
- Bei Verwendung eines Tasters als Lichttaster (nur für Kleinspannung) muss eine Kontakteinheit mehr disponiert werden
- Jeder mehrteiligen Kontaktplatte ist aus diesem Grund eine zusätzliche rote Abdeckung beigefügt
- Anschluss nur an Schutzkleinspannung

E101/4



E101/5

E101/6

ART-BEZ	FARBE	EINREIHIG	ABMESSUNGEN mm (B x H x T)	GEWICHT	UVP*
E101/1	SILBER ELOXIERT	1 KONTAKT	84 x 24 x 30	65 g	26,65
E101/2	SILBER ELOXIERT	2 KONTAKTE	84 x 48 x 30	110 g	43,89
E101/3	SILBER ELOXIERT	3 KONTAKTE	84 x 72 x 30	135 g	54,44
E101/4	SILBER ELOXIERT	4 KONTAKTE	84 x 96 x 30	180 g	66,67
E101/5	SILBER ELOXIERT	5 KONTAKTE	84 x 120 x 30	220 g	78,48
E101/6	SILBER ELOXIERT	6 KONTAKTE	84 x 144 x 30	265 g	96,14

* UVP ohne MwSt. in Euro

BRONZEGUSS-KONTAKTPLATTEN

E26/1 – Bronzeguss

- Für Aufputzmontage, Höhe 15 mm
- Taster E41 vorderseitig auswechselbar
- Schrauben werden mitgeliefert
- Anschluss nur an Schutzkleinspannung

Abmessungen und Gewicht:
95 x 43 mm, 114 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
E26/1	BRONZEGUSS	1	38,25

E26/2 – Bronzeguss

- Für Aufputzmontage, Höhe 15 mm
- Taster E41 vorderseitig auswechselbar
- Schrauben werden mitgeliefert
- Anschluss nur an Schutzkleinspannung

Abmessungen und Gewicht:
95 x 69 mm, 172 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
E26/2	BRONZEGUSS	1	59,25

E26/3 – Bronzeguss

- Für Aufputzmontage, Höhe 15 mm
- Taster E41 vorderseitig auswechselbar
- Schrauben werden mitgeliefert
- Anschluss nur an Schutzkleinspannung

Abmessungen und Gewicht:
95 x 94 mm, 225 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
E26/3	BRONZEGUSS	1	80,88

E76 – Bronzeguss

- Für Aufputzmontage, mit Einschraubkontakt E330 und Namensschild (nicht auswechselbar)
- Anschluss nur an Schutzkleinspannung
- Der Taster hat eine Einbautiefe von 15 mm

Abmessungen und Gewicht:
80 x 80 mm, 360 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
E76	BRONZEGUSS	1	77,12

METALL-KONTAKTPLATTEN

E85v – verchromt

- Mit Kontakt E376
- Anschluss nur an Schutzkleinspannung
- Der Taster hat eine Einbautiefe von 15 mm

Abmessungen und Gewicht:
88 x 88 mm, ca. 170 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
E85V	VERCHROMT	1	39,40

E83v – verchromt

- Mit Kontakt E376
- Anschluss nur an Schutzkleinspannung
- Der Taster hat eine Einbautiefe von 15 mm

Abmessungen und Gewicht:
80 x 62 mm, ca. 165 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
E83V	VERCHROMT	1	49,43

D1053 – Schleifkontakt

- Anschluss nur an Schutzkleinspannung

Abmessungen und Gewicht:
90 x 40 x 25 mm, 43 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D1053	–	24	15,26

E1016 – Schwachstrom Ein- und Ausschalter

- Für Aufputzmontage
- 2 Schaltmöglichkeiten
- Anschluss nur an Schutzkleinspannung

Abmessungen und Gewicht:
50 x 32 x 14 mm, 19 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
E1016	WEISS	1	8,46

METALL-KONTAKPLATTEN

E63 – Messing poliert

- Für Unterputzmontage, mit tiefliegendem Einschraubkontakt E63Tz1
- Keine UP-Dose möglich
- Anschluss nur an Schutzkleinspannung

Abmessungen und Gewicht:
Ø 83 x 27 mm, 158 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
E63	MESSING	1	53,19

E64 – Messing brüniert

- Für Unterputzmontage
- Mit tiefliegendem Einschraubkontakt E63Tz1
- Keine UP-Dose möglich
- Anschluss nur an Schutzkleinspannung

Abmessungen und Gewicht:
Ø 83 x 27 mm, 158 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
E64	BRÜNIERT	1	53,19

D664 – Medaillon

- Für Aufputzmontage
- Beleuchtet mit Kontakt D6432
- Anschluss nur an Schutzkleinspannung

Abmessungen und Gewicht:
Ø 70 x 25 mm, 82 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D664	MESSING	1	35,01

D62ms

- Für Unterputzmontage
- Für UP-Dose geeignet
- Mit Einschraubkontakt D62tz1
- Anschluss nur an Schutzkleinspannung

Abmessungen:
Ø 70 mm, Lochabstand 58 mm

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D62MS	MESSING	1	47,23

D62br

- Für Unterputzmontage
- Für UP-Dose geeignet, mit Einschraubkontakt D62tz3
- Anschluss nur an Schutzkleinspannung

Abmessungen:
Ø 70 mm, Lochabstand 58 mm

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D62BR	BRÜNIERT	1	47,23

D62w

- Für Unterputzmontage
- Für UP-Dose geeignet
- Mit Einschraubkontakt D62tz1
- Anschluss nur an Schutzkleinspannung

Abmessungen:
Ø 70 mm, Lochabstand 58 mm

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D62W	WEISS	1	47,23

D665 – Union

- Beleuchtet mit Kontakt B1204N
- Anschluss nur an Schutzkleinspannung
- Der Taster hat eine Einbautiefe von 15 mm

Abmessungen und Gewicht:
76 x 32 x 13 mm, 42 g, 16-mm-Loch-Ø

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D665	MESSING	12	22,26

D622 – Ducat (Alternativ zu D624)

- Anschluss nur an Schutzkleinspannung
- Der Taster hat eine Einbautiefe von 15 mm

Abmessungen und Gewicht:
60 x 26 x 22 mm, 80 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D622	MESSING	12	33,96

D660 – Rosario

- Anschluss nur an Schutzkleinspannung
- Der Taster hat eine Einbautiefe von 15 mm

Abmessungen und Gewicht:
79 x 32 x 12 mm, 42 g, 16-mm-Loch-Ø

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D660	MESSING	12	25,81

D620 – Elite

- Anschluss nur an Schutzkleinspannung
- Der Taster hat eine Einbautiefe von 15 mm

Abmessungen und Gewicht:
60 x 26 x 10 mm, 53 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D620	MESSING	12	26,86

D667 – Benton

- Beleuchtet mit Kontakt D6432
- Anschluss nur an Schutzkleinspannung
- Der Taster hat eine Einbautiefe von 15 mm

Abmessungen und Gewicht:
76 x 32 x 13 mm, 42 g, 16-mm-Loch-Ø

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D667	MESSING	12	28,32

D639 – Mesa

- Beleuchtet mit Kontakt D6432
- Anschluss nur an Schutzkleinspannung
- Der Taster hat eine Einbautiefe von 15 mm

Abmessungen und Gewicht:
79 x 32 x 14 mm, 64 g, 16-mm-Loch-Ø

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D639	MESSING	12	29,89

PFLEGEHINWEIS:

Im Außenbereich ist der Einsatz dieser Produkte besonders geeignet. Dennoch können durch Umwelteinwirkungen Veränderungen in der Oberfläche – Flugrost/Schmutzfilm usw. – auftreten. Diese lassen sich mit für Edelstahl geeigneten Haushaltsreinigern entfernen.

D98 – Messing-Steel-Design
- Lochabstand 58 mm
- Für UP-Dose geeignet
- Mit Einschraubkontakt D62tz2
- Anschluss nur an Schutzkleinspannung

Abmessungen: Ø 70 mm

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D98	EDELSTAHL	1	47,23

E82 – Edelstahlkontaktplatte
- Mit Kontakt E370 (vernickelt) und Gewindestiften
- Ohne Namensschild
- Anschluss nur an Schutzkleinspannung
- Der Taster hat eine Einbautiefe von 15 mm

Abmessungen und Gewicht:
Ø 80 mm, ca. 340 g

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
E82	EDELSTAHL	1	177,55

D94/1 – Edelstahlkontaktplatte
- Mit Kontakt D62tz2 und auswechselbarem Namensschild E345
- Anschluss nur an Schutzkleinspannung
- Der Taster hat eine Einbautiefe von 15 mm

Abmessungen: 100 x 36 x 2 mm

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D94/1	EDELSTAHL	1	91,33

D92 – Edelstahlkontaktplatte
- Mit V2A-Kontakt E378 und Gewindestiften
- Ohne Namensschild
- Anschluss nur an Schutzkleinspannung
- Der Taster hat eine Einbautiefe von 15 mm

Abmessungen: Ø 80 mm, Tiefe 12 mm

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D92	EDELSTAHL	1	107,43

D94/2 – Edelstahlkontaktplatte
- Mit Kontakten D62tz2 und auswechselbaren Namensschildern E345
- Anschluss nur an Schutzkleinspannung
- Der Taster hat eine Einbautiefe von 15 mm

Abmessungen: 100 x 65 x 2 mm

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D94/2	EDELSTAHL	1	114,95

D93 – Edelstahlkontaktplatte
- Mit V2A-Kontakt E378 und Gewindestiften
- Ohne Namensschild
- Anschluss nur an Schutzkleinspannung
- Der Taster hat eine Einbautiefe von 15 mm

Abmessungen: 80 x 80 mm, Tiefe 12 mm

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D93	EDELSTAHL	1	137,42

D95 – Edelstahlkontaktplatte
- Mit Kontakt E379
- Anschluss nur an Schutzkleinspannung
- Der Taster hat eine Einbautiefe von 15 mm

Abmessungen: 80 x 60 x 3 mm

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D95	EDELSTAHL	1	54,86

D90 – Edelstahlkontaktplatte
- Mit V2A-Kontakt E378 und Gewindestiften
- Mit polierten Sreifen
- Ohne Namensschild
- Anschluss nur an Schutzkleinspannung
- Der Taster hat eine Einbautiefe von 15 mm

Abmessungen: 80 x 60 mm, Tiefe 12 mm

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D90	EDELSTAHL	1	130,31

D96 – Edelstahlkontaktplatte
- Mit Kontakt E379
- Anschluss nur an Schutzkleinspannung
- Der Taster hat eine Einbautiefe von 15 mm

Abmessungen: 110 x 60 x 3 mm

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D96	EDELSTAHL	1	54,86

D91 – Edelstahlkontaktplatte
- Mit V2A-Kontakt E378
- Auch für handelsübliche Unterputzdosen geeignet
- Anschluss nur an Schutzkleinspannung
- Der Taster hat eine Einbautiefe von 15 mm

Abmessungen: Ø 90 mm, Tiefe 6 mm

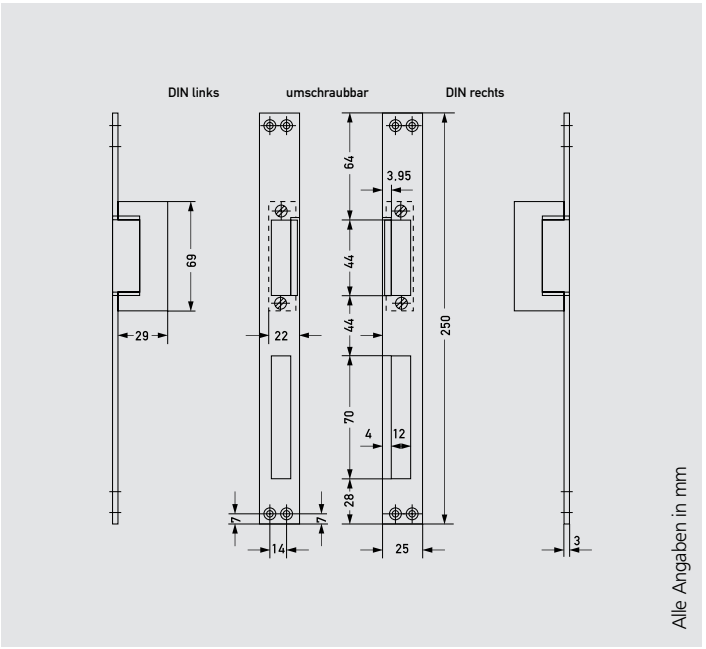
ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D91	EDELSTAHL	1	77,54

D97 – Edelstahlkontaktplatte
- Mit Kontakt E379
- Anschluss nur an Schutzkleinspannung
- Der Taster hat eine Einbautiefe von 15 mm

Abmessungen: 75 x 45 x 3 mm

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
D97	EDELSTAHL	1	54,86

* UVP ohne MwSt. in Euro

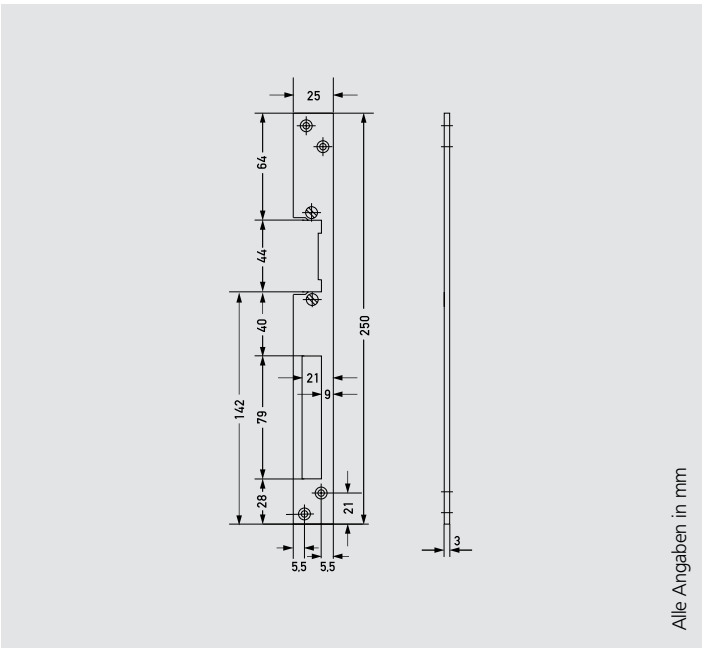


E3801 – Elektrischer Türöffner

- Einstecköffner für links und rechts
- Nennspannung: 8-12 V AC/DC
- Nennstrom: 0,7-1,2 A

Abmessungen siehe Schaubild

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
E3801	–	1	47,65



E3802 – Elektrischer Türöffner

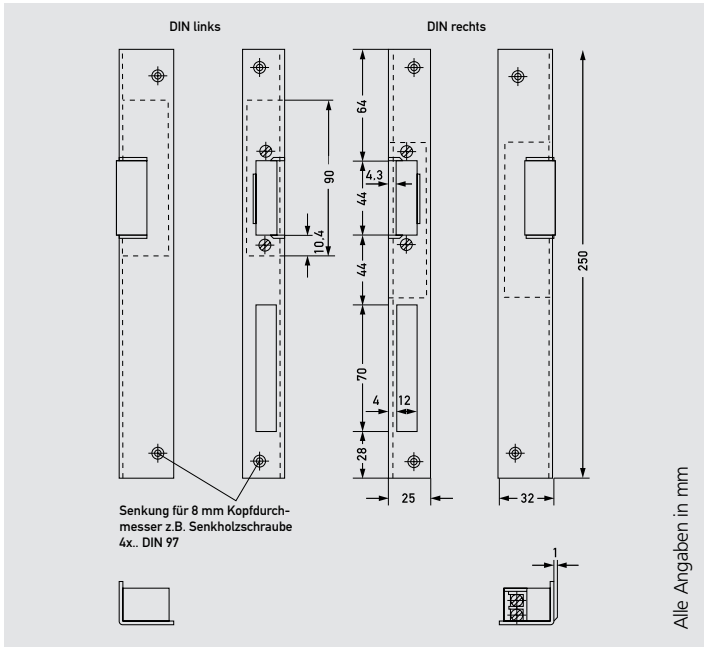
- Einstecköffner für links und rechts
- Nennspannung: 8-12 V AC/DC
- Nennstrom: 0,7-1,2 A

Abmessungen siehe Schaubild

Arbeitsstrom Funktion
Die Tür kann nur während der Kontaktgabe geöffnet werden. Danach ist die Tür wieder verriegelt.

Entriegelung
Ein kleiner Hebel schaltet die Funktion des elektrischen Türöffners aus. Die Tür kann ohne Kontaktgabe geöffnet und geschlossen werden.

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
E3802	–	1	55,59

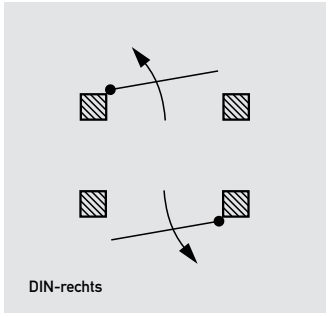


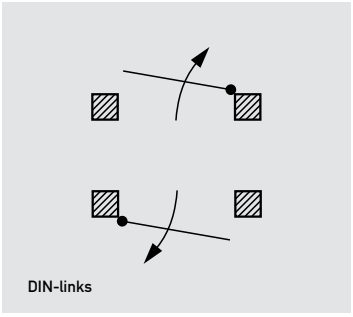
E3803 – Elektrischer Türöffner

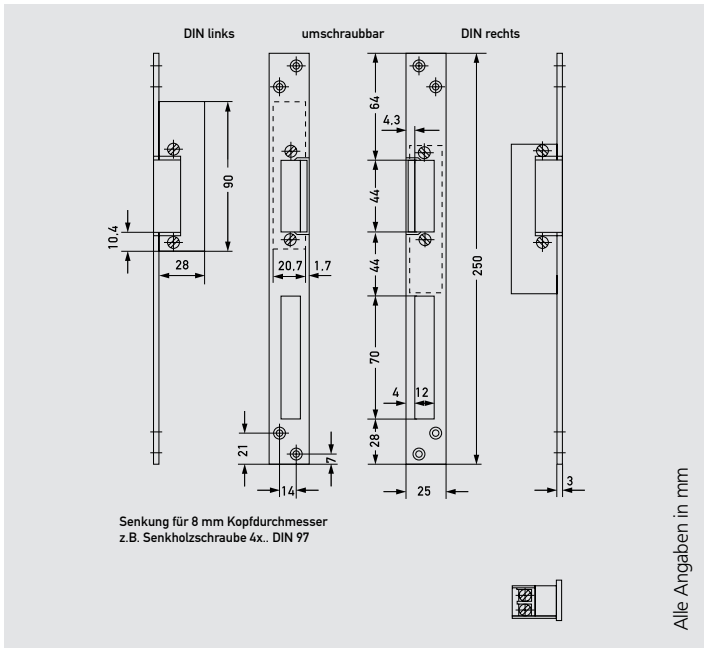
- Winkelblechöffner
- Nennspannung: 8-12 V AC/DC
- Nennstrom: 0,7-1,2 A

R DIN-rechts oder L DIN-links angeben
Abmessungen siehe Schaubild

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
E3803R	–	1	55,59
E3803L	–	1	55,59







E3804 – Elektrischer Türöffner

- Einsteköffner für links und rechts mit Arretierung und Entriegelung
- Nennspannung: 8-12 V AC/DC
- Nennstrom: 0,7-1,2 A

Abmessungen siehe Schaubild

Arretierung
Bei kurzer Betätigung des Türöffner-drückers ist der Mechanismus im Öffner entriegelt und bleibt so lange entriegelt, bis die Tür auf- und zugemacht wurde.

Entriegelung
Ein kleiner Hebel schaltet die Funktion des elektrischen Türöffners aus. Die Tür kann ohne Kontaktgabe geöffnet und geschlossen werden.

ART-BEZ	FARBE	VE	UVP*
E3804	–	1	71,06

* UVP ohne MwSt. in Euro

B644 – Kontakt
- Gehäuse transparent, Knopf weiß
- Einbautiefe: 10 mm

Abmessungen und Gewicht:
Loch: Ø 16 mm, Kragen: Ø 20 mm, 10 g

ART-BEZ	VE	UVP*
B644	1	8,99

B1202N – Kontakt beleuchtet
- Gehäuse transparent, Knopf schwarz
- Einbautiefe: 10 mm

Abmessungen und Gewicht:
Loch: Ø 16 mm, Kragen: Ø 20 mm, 10 g

ART-BEZ	VE	UVP*
B1202N	1	11,29

B1204N – Kontakt beleuchtet
- Gehäuse transparent, Knopf weiß
- Einbautiefe: 10 mm

Abmessungen und Gewicht:
Loch: Ø 16 mm, Kragen: Ø 20 mm, 10 g

ART-BEZ	VE	UVP*
B1204N	1	11,29

D6432 – Kontakt beleuchtet
- Gehäuse transparent, Knopf messing
- Einbautiefe: 10 mm

Abmessungen und Gewicht:
Loch: Ø 16 mm, Kragen: Ø 20 mm, 10 g

ART-BEZ	VE	UVP*
D6432	1	4,28

D642 – Kontakt
- Gehäuse transparent, Knopf schwarz
- Einbautiefe 10 mm

Abmessungen und Gewicht:
Loch: Ø 16 mm, Kragen: Ø 20 mm, 13 g

ART-BEZ	VE	UVP*
D642	36	4,28

D6421
- Gehäuse weiß, Knopf schwarz
- Einbautiefe 10 mm

Abmessungen und Gewicht:
Loch: Ø 16 mm, Kragen: Ø 20 mm, 13 g

ART-BEZ	VE	UVP*
D6421	36	4,28

E63tz1 – Einschraubkontakt
- Zu E63 und E64 Messing
- Gehäuse Metall, Knopf braun
- Einbautiefe: 10 mm

Abmessungen und Gewicht:
Loch: Ø 16 mm, Kragen: Ø 20 mm, 10 g

ART-BEZ	VE	UVP*
E63TZ1	1	11,60

D62tz1 – Einschraubkontakt
- Zu D62ms und D62 ws
- Gehäuse und Knopf Messing poliert
- Einbautiefe: 10 mm

Abmessungen und Gewicht:
Loch: Ø 16 mm, Kragen: Ø 20 mm, 10 g

ART-BEZ	VE	UVP*
D62TZ1	1	11,81

D62tz2 – Einschraubkontakt
- Zu D98, D94/1 und D94/2
- Edelstahl, Gehäuse und Knopf verchromt
- Einbautiefe: 10 mm

Abmessungen und Gewicht:
Loch: Ø 16 mm, Kragen: Ø 20 mm, 10 g

ART-BEZ	VE	UVP*
D62TZ2	1	11,81

D62tz3 – Einschraubkontakt
- Zu D62br
- Gehäuse und Knopf brüniert
- Einbautiefe: 10 mm

Abmessungen und Gewicht:
Loch: Ø 16 mm, Kragen: Ø 20 mm, 10 g

ART-BEZ	VE	UVP*
D62TZ3	1	11,81

E318 – Einschraubkontakt
- Gehäuse: schwarz, grau oder beige, Knopf weiß, rund
- Einbautiefe 15 mm

Abmessungen und Gewicht:
Loch: Ø 16 mm, Kragen: Ø 20 mm, 10 g

ART-BEZ	VE	UVP*
E318	1	10,45
E318GR	1	10,45

E319 – Einschraubkontakt
- Gehäuse: schwarz, grau oder beige, Knopf weiß, viereckig
- Einbautiefe 15 mm

Abmessungen und Gewicht:
Loch: Ø 15 mm, Kragen: Ø 20 mm, 10 g

ART-BEZ	VE	UVP*
E319	1	13,06
E319GR	1	13,06

E330 – Kontakt Bronze
- Einbautiefe: ca. 20 mm

Abmessungen und Gewicht:
Loch: Ø 13 mm, Kragen: Ø 16 mm, 16 g

ART-BEZ	VE	UVP*
E330	1	25,81

E375 – Kontakt Messing
- Zu Taster E84 + E86
- Einbautiefe: 25 mm

Abmessungen und Gewicht:
Loch: Ø 16 mm, Kragen: Ø 20 mm, 25 g

ART-BEZ	VE	UVP*
E375	1	21,53

AV1001 – Vandalensicherer Kontakt
- Vandalensicherer Kontakt
- Edelstahl vernickelt, IP54
- Einbautiefe: 21 mm

Abmessungen und Gewicht:
Loch: Ø 16 mm, Kragen: Ø 18 mm, 180 g

ART-BEZ	VE	UVP*
AV1001	1	19,12

E376 – Kontakt verchromt
- Zu Taster E83 + E85
- Einbautiefe: 25 mm

Abmessungen und Gewicht:
Loch: Ø 16 mm, Kragen: Ø 20 mm, 25 g

ART-BEZ	VE	UVP*
E376	1	21,21

E378

E378 und E379 – Edelstahlkontakt
- E378 zu D90/D91/D92/D93
- E379 zu D95/D96/D97
- Gehäuse und Knopf Edelstahl
- Einbautiefe: 20 mm

Abmessungen:
Kragen: E378: Ø 18 mm, E379: Ø 18 mm

ART-BEZ	VE	UVP*
E378	1	22,05
E379	1	28,95

E101tz1 – Namenschild (Ersatz für E30T9)
- Komplett mit Rähmchen und Schrauben

Abmessungen: 56 x 19,5 x 6,8 mm

ART-BEZ	VE	UVP*
E101TZ1	1	4,18

E331 – Kontakt Messing
- Einbautiefe: 20 mm

Abmessungen und Gewicht:
Loch: Ø 16 mm, Kragen: Ø 17,8 mm, 16 g

ART-BEZ	VE	UVP*
E331	1	25,81

E334 – Taster
- Zum Einsatz in Kontaktplatte E73
- Plattenausschnitt: 59 x 18 mm
- Einbautiefe: 13 mm

Abmessungen und Gewicht:
64 x 22 mm, 12 g

ART-BEZ	VE	UVP*
E334	1	25,81

E332 – Kontakt verchromt
- Einbautiefe: 20 mm

Abmessungen und Gewicht:
Loch: Ø 16 mm, Kragen: Ø 17,8 mm, 16 g

ART-BEZ	VE	UVP*
E332	1	25,81

E41BR

E41 – Taster (Ersatz für E41T4)
- Zum Einsatz in Kontaktplatten E26 und E33
- Plattenausschnitt 57 x 19 mm
- Einbautiefe 12,5 mm

Abmessungen und Gewicht:
60 x 21 mm, 13 g

ART-BEZ	VE	UVP*
E41BR	1	7,21
E41W	1	7,21

E370 – Kontakt matt vernickelt
- Einbautiefe: 25 mm

Abmessungen und Gewicht:
Loch: Ø 16 mm, Kragen: Ø 20 mm, 25 g

ART-BEZ	VE	UVP*
E370	1	21,11

E345 – Namensschild Edelstahl
- Zu Kontaktplatte D94/1 und D94/2

Abmessungen und Gewicht:
56 x 20 mm, 35 g

ART-BEZ	VE	UVP*
E345	1	17,66

* UVP ohne MwSt. in Euro

E32T4 – Soffitte

- Zu E32
- 15 V, 1,2 W

Abmessungen: Ø 6,5 mm x 35 mm

ART-BEZ	VE	UVP*
E32T4	1	4,28

E380 – Beleuchtungseinheit

- Zu Taster E334 und Kontaktplatte E73
- 24 V / 40 mA (Anschluss 8 V)

ART-BEZ	VE	UVP*
E380	1	8,46

D70 – Ersatz-Soffitte (2 Stück)

- 8 V, 0,1 A

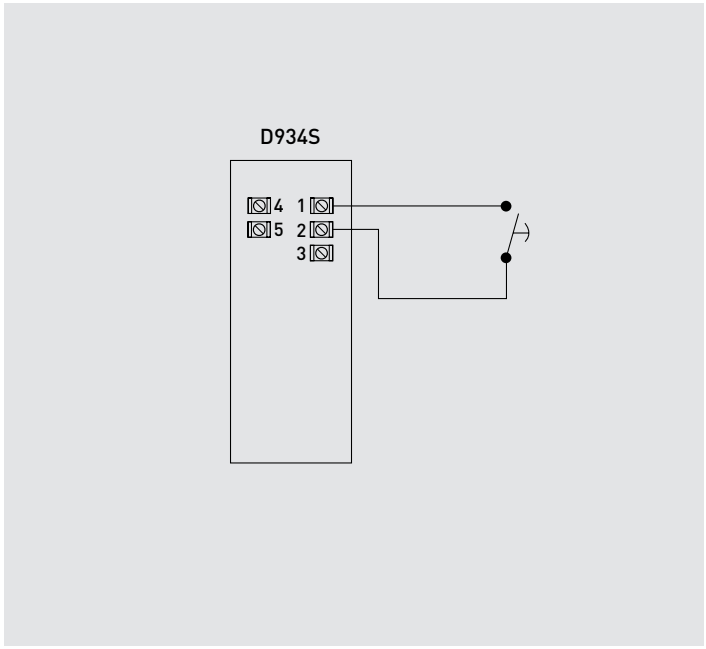
Abmessungen: Ø 8 mm x 30 mm

ART-BEZ	VE	UVP*
D70 (2 STÜCK)	2	7,63

* UVP ohne MwSt. in Euro

SCHALTPLÄNE

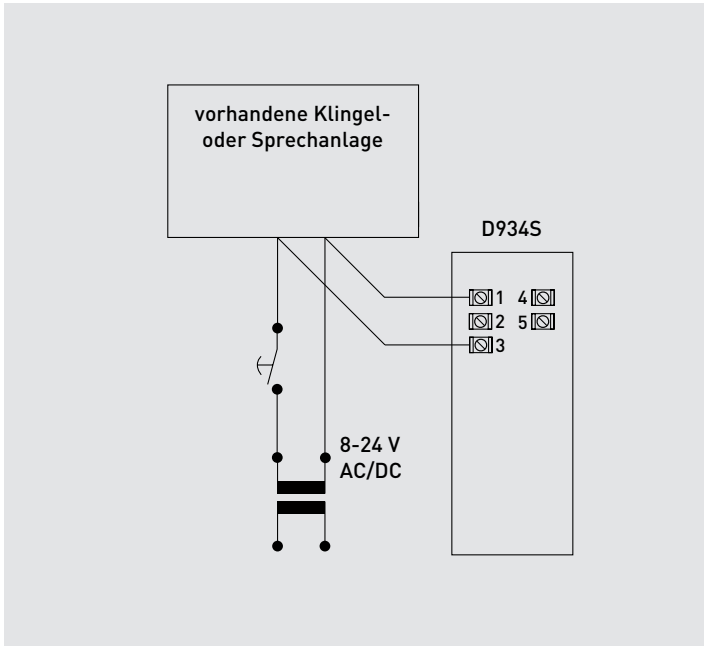
ZU FUNKGONGS LIBRA+ D911S, D912S, D915S



S1

- Potenzialfreier Anschluss (z.B. Klingeltaster, Anschaltrelais,…)

ZU FUNKGONGS LIBRA+ D911S, D912S, D915S

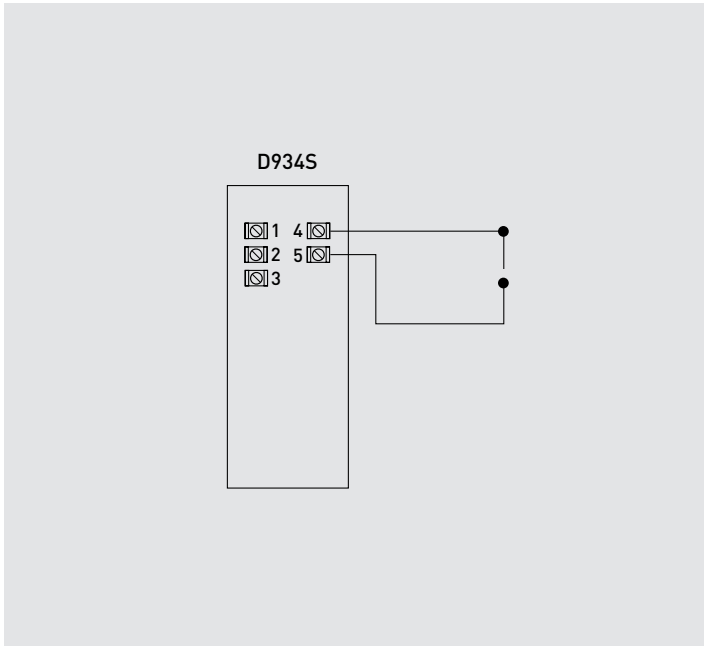


S2

- Ein beleuchteter Taster kann angeschlossen werden
- Anschluss an eine Triggerspannung von 8-24 V (z.B. Parallel an bestehende Klingel- oder Sprechanlage,…)

Achtung: Es darf kein elektronischer Gong angeschlossen werden

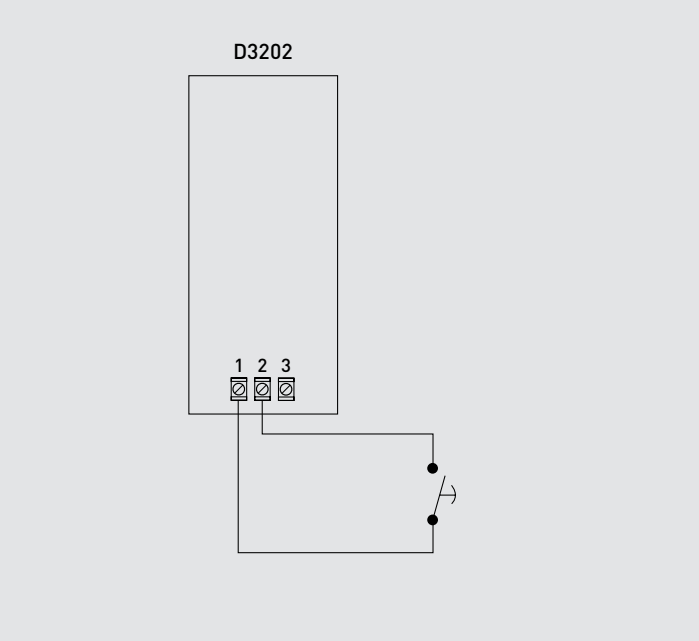
ZU FUNKGONGS LIBRA+ D911S, D912S, D915S



S3

- Anschluss eines potenzialfreien NC (Normally Closed) Kontakt (z.B. Reedkontakt,…)

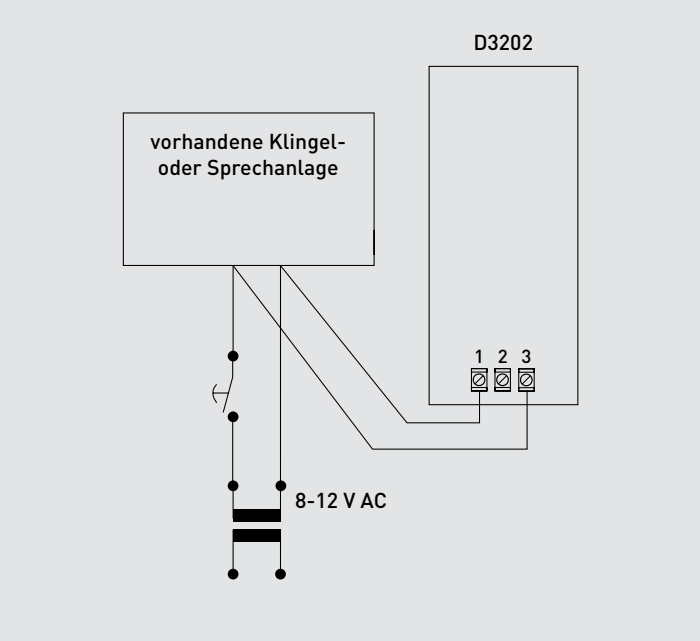
ZU FUNKERWEITERUNGSSENDER D3202



S5

- Potenzialfreier Anschluss (z.B. Klingeltaster, Anschaltrelais,…)

ZU FUNKERWEITERUNGSSENDER D3202



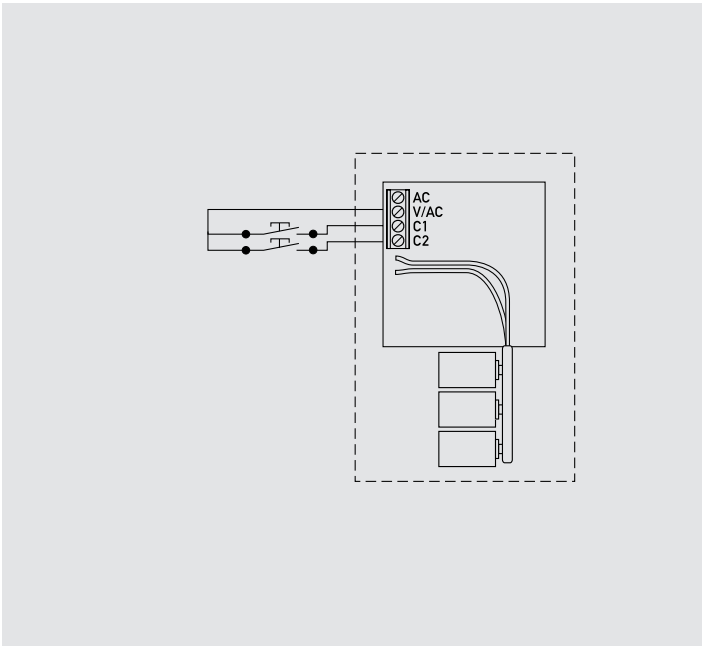
S6

- Ein beleuchteter Taster kann angeschlossen werden
- Anschluss an eine Triggerspannung von 8-12 V (z.B. Parallel an bestehende Klingel- oder Sprechanlage,…)

Achtung: Es darf kein elektronischer Gong angeschlossen werden

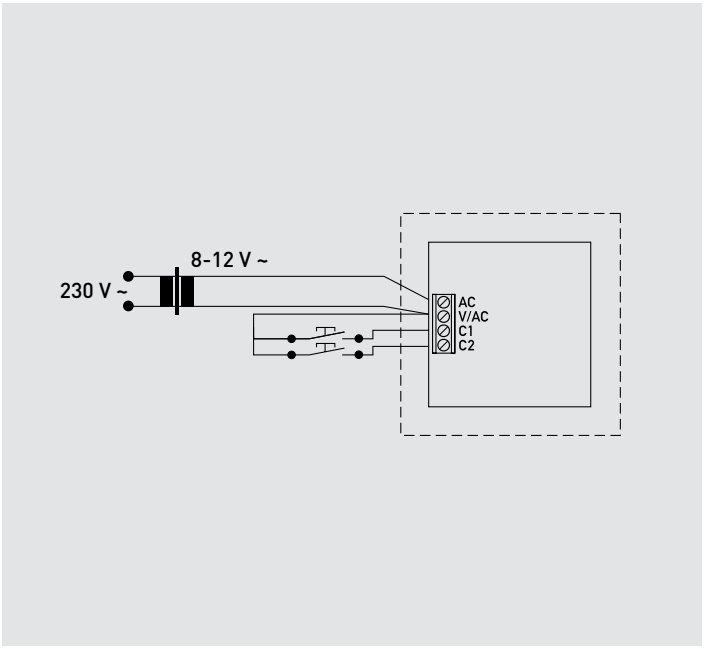
SCHALTPLÄNE

ZU GONG D525S / D526S



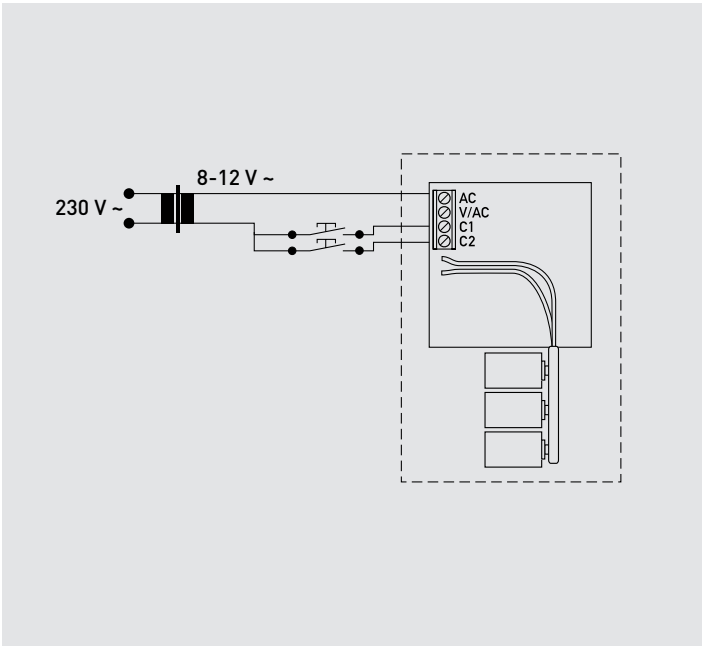
S6
- Reiner Batteriebtrieb
- Rufunterscheidung von bis zu 2 Tastern möglich
- Parallelschaltung von max. 4 Glasgongs möglich
- Es werden 3 x Batterien Baby (LR14) benötigt

ZU GONG D525S / D526S



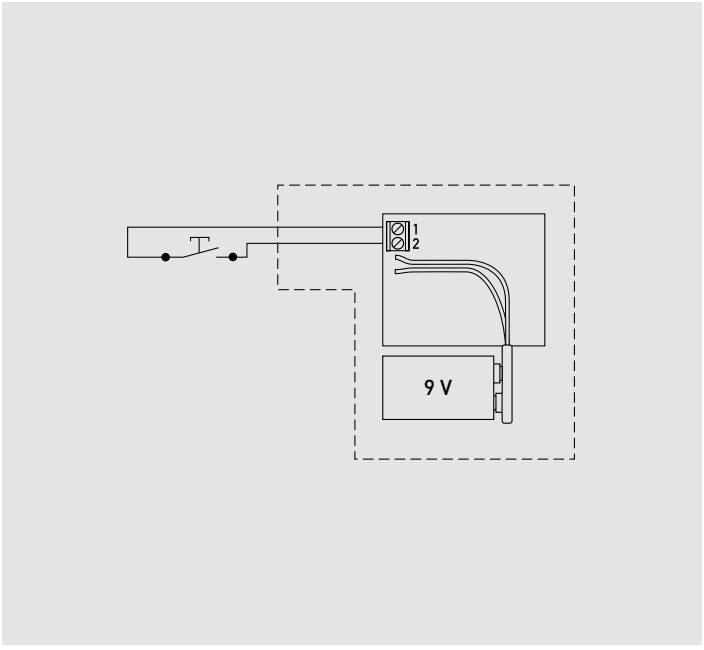
S7
- Reiner Trafobetrieb
- Rufunterscheidung von bis zu 2 Tastern möglich
- Parallelschaltung von max. 4 Glasgongs möglich
- Ein beleuchteter Taster kann angeschlossen werden

ZU GONG D525S / D526S



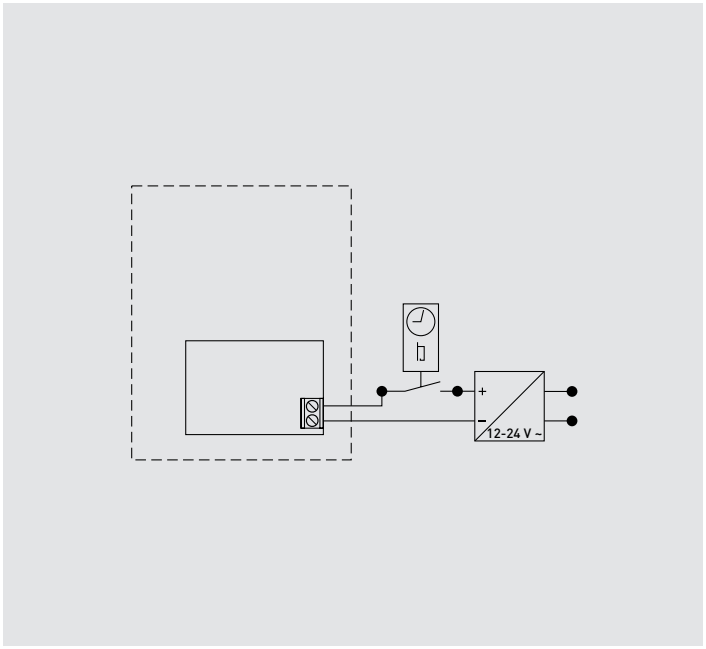
S8
- Bei 2 Leiter-Anschluss werden 3 x Batterien Baby (LR14) benötigt
- Rufunterscheidung von bis zu 2 Tastern möglich
- Ein beleuchteter Taster kann angeschlossen werden

ZU GONG E2500 TRIO / E2501 SOUND



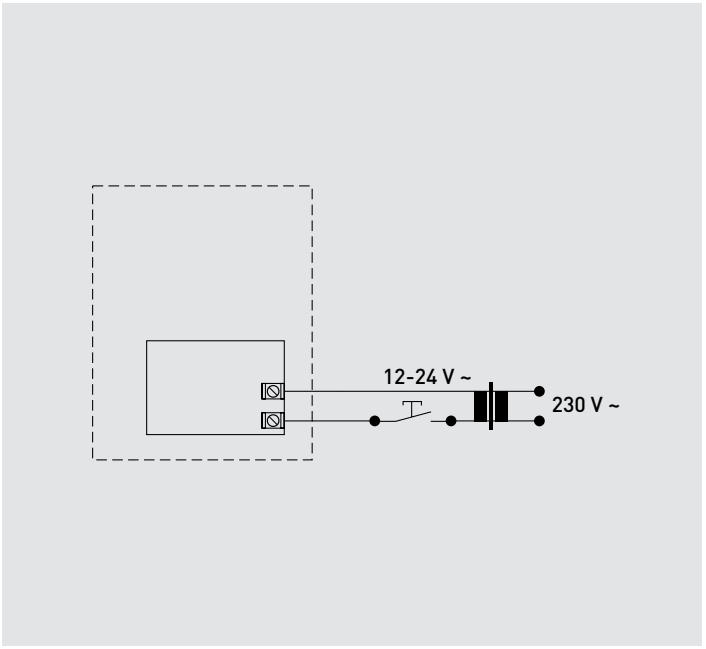
S9
- Reiner Batteriebetrieb
- Mit 9 V Blockbatterie, nur Alkaline Batterien verwenden
- Nicht mit elektromechanischen Signalgebern parallelschalten
- Taster kann nicht beleuchtet werden

ZU GONG E2521 und E2531



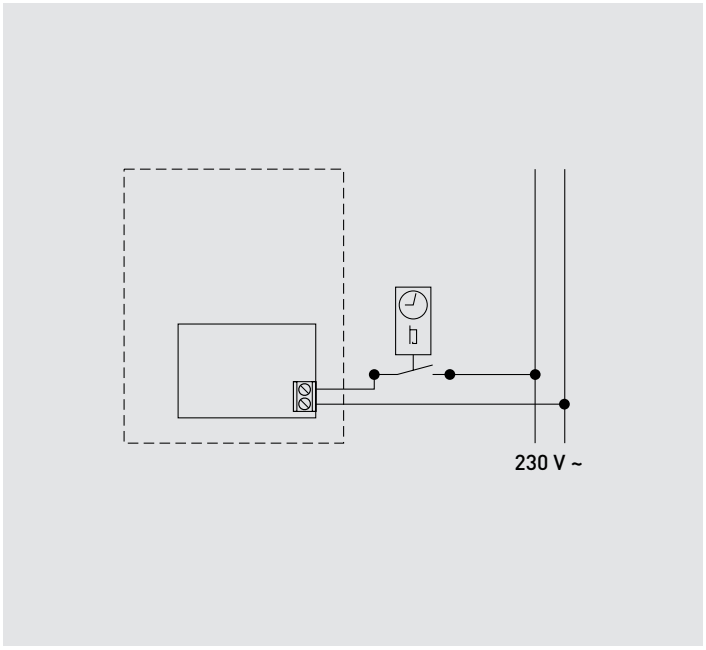
S10
- Elektronischer Power-Gong, Anschluss über Klingeltransformator 12-24 V AC oder 12-24 V DC
- Angesteuert über Zeitschaltuhr
- Mehrere Gongs können parallel geschaltet werden

ZU GONG E2521 und E2531



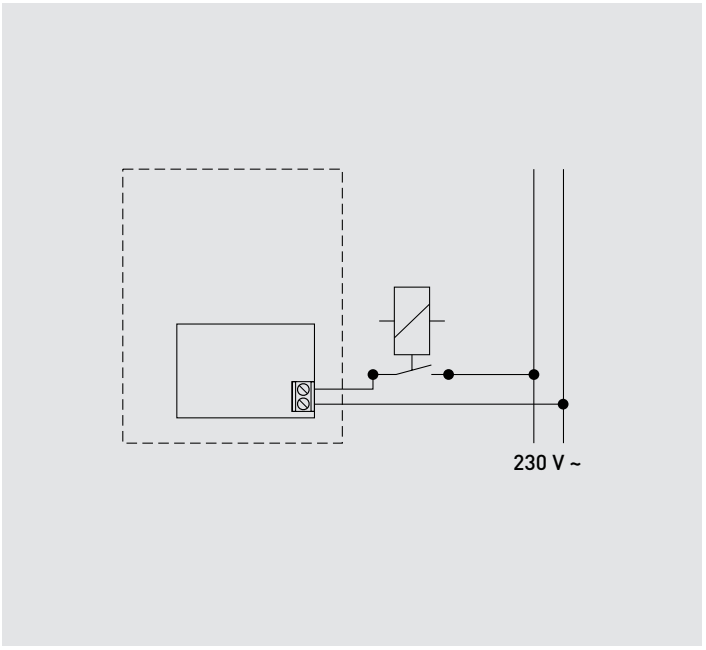
S11
- Elektronischer Gong zum direkten Anschluss an Klingeltransformator 12-24 V AC
- Ansteuerung muss über Zeitrelais oder Zeitschaltuhr erfolgen

ZU GONG E2521 und E2531



S12
- Elektronischer Power-Gong, Anschluss an 230 V AC
- Angesteuert über Zeitschaltuhr

ZU GONG E2521 und E2531



S13
- Elektronischer Power-Gong
- Anschluss an 230 V AC
- Angesteuert über Relais

ARTIKELVERZEICHNIS

SORTIERUNG NACH ARTIKEL-BEZEICHNUNG

ART-BEZ	EAN-CODE	UVP*	RABATT-GRUPPE	SEITE
56-012	5004100810694	**85,79**	1	54
56-024	5004100810700	**85,79**	1	54
56-230	5004100810724	**85,79**	1	54
56-230R	5004100810779	**85,79**	1	54
56-66	5004100890207	**38,77**	1	56
59-230	5004100810939	**92,27**	1	56
66-06SP	5004100810885	**85,79**	1	56
66-12SP	5004100811301	**85,79**	1	56
66-24SP	5004100810847	**85,79**	1	56
6624SPR	5004100810892	**85,79**	1	56
AV1001	5004100415431	**19,12**	1	69
B1202N	5004100410382	**11,29**	1	68
B1204N	5004100411853	**11,29**	1	68
B644	5004100414014	**8,99**	1	68
D103	5004100216168	**16,30**	1	15
D103S	5004100216762	**18,29**	1	15
D1053	5004100413666	**15,26**	1	63
D107	5004100211279	**33,96**	1	15
D113	5004100214836	**33,96**	1	15
D117	5004100213273	**31,87**	1	15
D1225	5004100413710	**6,17**	1	60
D1226	5004100413734	**9,61**	1	60
D126	5004100214850	**38,77**	1	15
D142	5004100217455	**19,75**	1	15
D143	5004100217479	**21,84**	1	15
D182	5004100350121	**11,81**	1	18
D2105	5004100214812	**20,17**	1	17
D2108	5004100215352	**21,95**	1	17
D2126	5004100214898	**38,98**	1	17
D2130	5004100214294	**38,87**	1	17
D230	5004100214126	**38,77**	1	15
D239	5004100215130	**43,47**	1	16
D3001S	5004100956453	**49,32**	1	10
D3002S	5004100956484	**57,58**	1	10
D3003S	5004100956514	**65,42**	1	9
D3004S	5004100956545	**65,42**	1	9
D3005S	5004100956576	**65,42**	1	9
D3006S	5004100955753	**70,43**	1	9
D3007S	5004100956606	**82,35**	1	8
D3008S	5004100956637	**82,35**	1	8
D3009S	5004100956668	**82,35**	1	8
D3010S	5004100956699	**82,35**	1	8
D3100S	5004100956750	**102,72**	1	9
D3110S	5004100956781	**106,28**	1	9
D3120S	5004100955838	**164,48**	1	8
D3126	5004100214911	**64,37**	1	15
D3200	5004100955876	**82,35**	1	11
D3201	5004100955883	**24,98**	1	11
D3202	5004100955906	**27,17**	1	11
D3203	5004100955890	**24,98**	1	11
D3204	5004100955913	**42,11**	1	11
D3230	5004100214171	**51,10**	1	15
D430W	5004100210876	**73,57**	1	16
D454	5004100213334	**92,69**	1	16

ART-BEZ	EAN-CODE	UVP*	RABATT-GRUPPE	SEITE
D511S	5004100224736	**42,11**	1	11
D515S	5004100224484	**42,11**	1	11
D520S	5004100170330	**102,41**	1	13
D524S	5004100170378	**102,41**	1	13
D525S	5004100170392	**62,18**	1	13
D526S	5004100190093	**62,18**	1	13
D534	5004100410184	**8,88**	1	58
D534WE	5004100410177	**8,67**	1	58
D611	5004100410986	**8,88**	1	58
D620	5004100401502	**26,86**	1	64
D622	5004100401557	**33,96**	1	64
D62BR	5004100421029	**47,23**	1	64
D62MS	5004100422026	**47,23**	1	64
D62TZ1	5004100510617	**11,81**	1	68
D62TZ2	5004100514073	**11,81**	1	68
D62TZ3	5004100513809	**11,81**	1	68
D62W	5004100422422	**47,23**	1	64
D639	5004100411990	**29,89**	1	64
D642	5004100410580	**4,28**	1	68
D6421	5004100411389	**4,28**	1	68
D6432	5004100416025	**4,28**	1	68
D647	5004100413604	**9,20**	1	59
D660	5004100411945	**25,81**	1	64
D664	5004100411907	**35,01**	1	64
D665	5004100411938	**22,26**	1	64
D667	5004100411952	**28,32**	1	64
D680	5004100413628	**9,20**	1	59
D681	5004100413642	**13,69**	1	59
D70	5004100910165	**7,63**	1	70
D7172	5004100310927	**15,68**	1	17
D723	5004100411488	**14,21**	1	59
D723W	5004100411471	**14,21**	1	59
D743	5004100611604	**34,07**	1	57
D753	5004100611611	**37,31**	1	57
D765	5004100612120	**42,64**	1	57
D770	5004100611628	**33,86**	1	56
D780	5004100611635	**37,31**	1	56
D780S	5004100612137	**40,96**	1	56
D792	5004100310125	**12,96**	1	18
D814	5004100411082	**5,85**	1	58
D824	5004100411181	**4,18**	1	58
D844	5004100217493	**59,36**	1	19
D845	5004100217516	**48,17**	1	19
D846	5004100217530	**48,17**	1	19
D90	5004100416285	**130,31**	1	65
D902	5004100310279	**21,32**	1	18
D91	5004100416292	**77,54**	1	65
D911S	5004100219046	**112,96**	1	4
D912S	5004100219107	**84,85**	1	4
D915S	5004100219442	**112,96**	1	4
D917S	5004100219169	**84,85**	1	4
D918S	5004100219480	**84,85**	1	4
D92	5004100416308	**107,43**	1	65
D93	5004100416315	**137,42**	1	65

ART-BEZ	EAN-CODE	UVP*	RABATT-GRUPPE	SEITE
D930S	5004100219244	**42,22**	1	5
D931S	5004100219282	**42,22**	1	5
D932S	5004100219329	**45,25**	1	5
D933S	5004100219367	**45,25**	1	5
D934S	5004100219404	**49,53**	1	5
D935	5004100219206	**35,43**	1	5
D936S	5004100219640	**54,24**	1	5
D94/1	5004100422316	**91,33**	1	65
D94/2	5004100422323	**114,95**	1	65
D942S	5004100950314	**116,62**	1	5
D95	5004100411129	**54,86**	1	65
D96	5004100411136	**54,86**	1	65
D962SWHI	5004100890191	**193,95**	1	4
D97	5004100412133	**54,86**	1	65
D98	5004100411020	**47,23**	1	65
E101/1	5004100413307	**26,65**	1	61
E101/2	5004100413321	**43,89**	1	61
E101/3	5004100413345	**54,44**	1	61
E101/4	5004100413369	**66,67**	1	61
E101/5	5004100413383	**78,48**	1	61
E101/6	5004100413406	**96,14**	1	61
E1016	5004100413475	**8,46**	1	63
E101TZ1	5004100900050	**4,18**	1	69
E206	5004100413758	**6,17**	1	58
E213S/R	5004100413420	**8,88**	1	59
E227	5004100413284	**14,73**	1	58
E2500	5004100215314	**70,22**	1	19
E2501W	5004100215277	**103,35**	1	19
E2521/5	5004100311054	**277,97**	1	55
E2521/8	5004100311030	**256,76**	1	55
E2531/5	5004100356260	**376,62**	1	55
E2531/8	5004100342317	**347,88**	1	55
E26/1	4004536000400	**38,25**	1	62
E26/2	4004536000417	**59,25**	1	62
E26/3	4004536000424	**80,88**	1	62
E2609	5004100350237	**14,32**	1	18
E2610FL	5004100311191	**13,90**	1	18
E2610S	5004100310828	**19,54**	1	18
E2620/2	5004100310989	**144,84**	1	53
E2620/3	5004100311009	**144,84**	1	53
E2620/5	5004100311023	**150,38**	1	53
E2620/6	4004536033170	**168,35**	1	53
E2620/7	4004536033187	**168,35**	1	53
E2621/6	5004100310880	**37,31**	1	53
E2621/7	5004100310897	**37,31**	1	53
E2622/1	5004100311153	**37,31**	1	53
E2622/2	5004100310859	**37,31**	1	53
E2622/3	5004100310866	**37,31**	1	53
E2622/5	5004100310873	**43,79**	1	53
E2626N/2	4004536035204	**197,71**	1	54
E2626N/3	4004536035211	**197,71**	1	54
E2626N/5	4004536035266	**197,71**	1	54
E2626N/6	4004536035273	**235,02**	1	54
E2626N/7	4004536035280	**235,02**	1	54

ART-BEZ	EAN-CODE	UVP*	RABATT-GRUPPE	SEITE
E2629	5004100350220	**13,27**	1	18
E2630N	4004536031008	**43,79**	1	18
E2631N	4004536031015	**47,44**	1	18
E2640	5004100310835	**11,70**	1	18
E2683	5004100215451	**94,89**	1	16
E2688S	5004100233424	**98,33**	1	16
E2688W	5004100215499	**80,47**	1	16
E2690	5004100215239	**53,61**	1	16
E2692N	5004100216311	**18,91**	1	15
E2713W	4004536025168	**16,93**	1	18
E2720	5004100350268	**10,55**	1	18
E31/10GR	5004100413932	**62,28**	1	60
E31/10W	5004100413895	**62,28**	1	60
E31/1GR	5004100413857	**6,17**	1	60
E318	4004536007010	**10,45**	1	68
E318GR	4004536007034	**10,45**	1	68
E319	4004536007027	**13,06**	1	68
E319GR	4004536007058	**13,06**	1	68
E32/10GR	5004100413956	**99,80**	1	60
E32/10W	5004100413918	**99,80**	1	60
E32/1GR	5004100413871	**9,61**	1	60
E32T4	4004536000547	**4,28**	1	70
E33/1B	5004100413505	**12,54**	1	59
E33/1W	5004100413482	**12,54**	1	59
E33/2B	5004100413543	**19,86**	1	59
E33/2W	5004100413529	**19,86**	1	59
E33/3B	5004100413581	**25,71**	1	59
E33/3W	5004100413567	**25,71**	1	59
E330	5004100415172	**25,81**	1	68
E331	5004100415189	**25,81**	1	69
E332	5004100415196	**25,81**	1	69
E334	5004100415202	**25,81**	1	69
E345	5004322113269	**17,66**	1	69
E3538N	5004100612199	**42,64**	1	56
E3538SN	5004100612212	**46,50**	1	56
E3539N	5004100612236	**47,44**	1	56
E3548	4004536041137	**46,61**	1	57
E3549	5004100612007	**35,53**	1	56
E3554N	5004100612151	**47,03**	1	57
E3554SN	5004100612175	**50,79**	1	57
E3555	5004100219787	**41,80**	1	57
E370	5004100414618	**21,11**	1	69
E375	5004100414632	**21,53**	1	69
E376	5004100414649	**21,21**	1	69
E378	5004100514271	**22,05**	1	69
E379	5004322113252	**28,95**	1	69
E380	5004100415387	**8,46**	1	70
E3801	4004536046002	**47,65**	1	66
E3802	4004536046019	**55,59**	1	66
E3803L	4004536046033	**55,59**	1	67
E3803R	4004536046026	**55,59**	1	67
E3804	4004536046040	**71,06**	1	67
E4001	5004100081131	**72,73**	1	43
E4002	5004100081148	**72,73**	1	43

ART-BEZ	EAN-CODE	UVP*	RABATT-GRUPPE	SEITE
E4005	5004100081155	**17,35**	1	43
E4006	5004100081162	**17,35**	1	43
E4007	5004100081179	**17,35**	1	43
E4010/3+7	5004100081186	**231,68**	1	43
E4011/3+7	5004100081193	**231,68**	1	43
E4020/3+7	5004100081209	**231,68**	1	43
E4020/5GE	5017490653529	**294,90**	1	44
E4020/5RT	5017490653499	**294,90**	1	44
E4020/6GE	5017490653505	**228,23**	1	44
E4020/6RT	5017490653475	**228,23**	1	44
E4020/7GE	5017490653512	**228,23**	1	44
E4020/7RT	5017490653482	**228,23**	1	44
E4021/3+7	5004100081216	**231,68**	1	43
E4030/3+7	5004100081223	**222,59**	1	43
E4031/3+7	5004100081230	**222,59**	1	43
E4040/5	5004100081254	**190,71**	1	43
E4041/5	5004100081278	**190,71**	1	43
E4046	5004100081292	**17,66**	1	46
E4047	5004100081308	**17,66**	1	46
E4050/3+7	5004100081315	**314,44**	1	44
E4050/5	5004100081452	**354,26**	1	44
E4050/6	5004100081469	**314,44**	1	44
E4051/3+7	5004100081346	**314,13**	1	44
E4051/5	5004100081322	**354,26**	1	44
E4051/6	5004100081339	**314,13**	1	44
E4055	5004100081353	**60,40**	1	44
E4060/3+7	5004100081384	**314,13**	1	44
E4060/5	5004100081360	**354,26**	1	44
E4060/6	5004100081377	**314,13**	1	44
E4061/3+7	5004100081414	**314,13**	1	44
E4061/5	5004100081391	**354,26**	1	44
E4061/6	5004100081407	**314,13**	1	44
E4070	5004100081476	**72,73**	1	46
E4071	5004100081483	**72,73**	1	46
E4099	5004100081421	**63,01**	1	43
E4111/6	5004100081438	**288,11**	1	51
E4112/7	5004100081445	**288,11**	1	51
E4120/5RT	5017490653543	**315,80**	3	52
E4120/7RT	5017490653550	**282,57**	3	52
E4121/5GE	5017490653567	**315,80**	3	52
E4121/7GE	5017490653574	**281,94**	3	52
E4123	4004536081232	**204,30**	1	46
E4124	4004536081249	**204,30**	1	46
E4125	4004536081256	**222,59**	1	46
E4126	4004536081263	**222,59**	1	46
E4128	4004536081287	**14,42**	1	47
E4129	4004536081294	**14,42**	1	47
E4131RT	4004536030315	**229,38**	1	47
E4132WS	4004536030322	**229,38**	1	47
E4136	5004100190017	**111,82**	1	46
E4140RT	4004536033804	**125,92**	1	47
E4140WS	4004536033811	**125,92**	1	47
E4141RT	4004536033903	**152,57**	1	47
E4141WS	4004536033910	**152,57**	1	47

ART-BEZ	EAN-CODE	UVP*	RABATT-GRUPPE	SEITE
E4143/5	4004536034009	**122,79**	1	51
E4143/6	4004536034016	**122,79**	1	51
E4143/7	4004536034023	**122,79**	1	51
E4170/5GE	4004536322649	**344,33**	1	52
E4170/5RT	4004536958749	**344,33**	1	52
E4172/7GE	5017490653628	**228,23**	1	52
E4172/7RT	5017490653611	**228,23**	1	52
E41BR	5004100413796	**7,21**	1	69
E41W	5004100413789	**7,21**	1	69
E4843/5GE	5017490653451	**217,36**	1	51
E4843/5RT	5017490653437	**217,36**	1	51
E4843/7GE	5017490653468	**217,36**	1	51
E4843/7RT	5017490653444	**217,36**	1	51
E5005	5004100515049	**18,29**	1	44 / 45 / 46
E5100/5GE	5004100515148	**181,41**	1	45
E5100/5RT	5004100515155	**181,41**	1	45
E5100/6GE	5004100515162	**204,40**	1	45
E5100/6RT	5004100515179	**204,40**	1	45
E5100/7GE	5004100515186	**204,40**	1	45
E5100/7RT	5004100515193	**204,40**	1	45
E5104	5004100515216	**18,91**	1	45
E5105	5004100515223	**16,51**	1	45
E5106	5004100515230	**80,15**	1	45
E5107/5GE	5017490653642	**348,40**	1	45
E5107/5RT	5017490653635	**348,40**	1	45
E5107/7GE	5017490653666	**380,07**	1	45
E5107/7RT	5017490653659	**380,07**	1	45
E5108/5GE	5004100515261	**323,22**	1	45
E5108/5RT	5004100515278	**323,22**	1	45
E5108/7GE	5004100515285	**282,78**	1	45
E5108/7RT	5004100515292	**282,78**	1	45
E63	4004536005023	**53,19**	1	64
E63TZ1	4004536050016	**11,60**	1	68
E64	4004536005030	**53,19**	1	64
E76	5004100414663	**77,12**	1	62
E82	5004100414564	**177,55**	1	65
E83V	5004100414571	**49,43**	1	63
E85V	5004100414595	**39,40**	1	63
E89003	5004100900197	**16,20**	1	48 / 49
E89005	5004100900203	**38,98**	1	48 / 49
E89006	5004100900210	**51,94**	1	48 / 49
E89008	5004100900227	**34,28**	1	49
E891RT	5004100081100	**96,66**	1	49
E892GR	5004100081117	**96,66**	1	49
E893GE	5004100081124	**96,66**	1	49
E894/5RT	5004100515322	**349,34**	1	48
E894/7RT	5004100515339	**385,29**	1	48
E895/5GN	5004100515346	**349,34**	1	48
E895/7GN	5004100515353	**385,29**	1	48
E896/5RG	5017490653598	**621,36**	1	48
E896/7RG	5017490653581	**621,36**	1	48
E897	5017490653604	**57,48**	1	48
FGGA0101WWE	5004100963956	**40,76**	1	24
FGGA0201WWE	5004100963970	**40,76**	1	24

ART-BEZ	EAN-CODE	UVP*	RABATT-GRUPPE	SEITE
FGGA0301WWE	5004100963925	**82,56**	1	24
FGGA0401WWE	5004100963932	**249,65**	1	23
FGGA0501WWE	5004100963864	**207,96**	1	23
FGGA0701WWE	5004100963901	**48,38**	1	23
FGGA0801WWE	5004100963871	**80,57**	1	23
FGGA0901WWE	5004100963895	**45,25**	1	23
FGGK0101WWE	5004100963840	**625,96**	1	22
FGGK0201WWE	5004100963857	**897,66**	1	22
HW10F	5004100958020	**32,81**	1	28
HW2F	5004100957979	**84,23**	1	28
HW3F	5004100957986	**47,23**	1	28
HW4F	5004100957993	**50,58**	1	28
HW5F	5004100958006	**112,55**	1	23 / 28
HW7F	5004100958013	**260,94**	1	28
L110NWHI	5004100311092	**86,84**	1	41
L210NBLK	5004100350336	**48,80**	1	38
L210NWHI	5004100350350	**48,80**	1	38
L220NBLK	5004100410245	**65,10**	1	38
L220NWHI	5004100410276	**65,10**	1	38
L230BLK	5004100960887	**80,88**	1	37
L230WHI	5004100960870	**80,88**	1	37
L300REM	5004100960696	**24,04**	1	35
L310BLK	5004100960641	**86,32**	1	35
L310WHI	5004100960634	**86,32**	1	35
L320BLK	5004100960665	**97,19**	1	34
L320WHI	5004100960658	**97,19**	1	34
L330BLK	5004100960689	**130,00**	1	34
L330WHI	5004100960672	**130,00**	1	34
L430NWHI	5004100090270	**114,43**	1	5
L510NBLK	5004100410863	**52,98**	1	40
L510NWHI	5004100410887	**52,98**	1	40
L540NBLK	5004100411013	**56,64**	1	41
L540NWHI	5004100411051	**56,64**	1	41
L620BLK	5004100960733	**195,52**	1	31
L620WHI	5004100960726	**195,52**	1	31
L630BLK	5004100960719	**86,32**	1	31
L630WHI	5004100960702	**86,32**	1	31
MA10	5004100090744	**12,23**	1	29
MA3	5004100090676	**11,08**	1	29
MA6	5004100090706	**35,32**	1	29
SL5F	5004100957955	**633,79**	1	27

* UVP ohne MwSt. in Euro

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN (AGB) DER HONEYWELL GMBH FÜR DEUTSCHLAND

ZUR VERWENDUNG IM GESCHÄFTSVERKEHR GEGENÜBER UNTERNEHMEN / STAND: NOVEMBER 2014

1. ALLGEMEINES

1.1 Für alle Lieferungen und Leistungen des Verkäufers gelten für die Dauer der Geschäftsverbindung, also auch ohne erneute ausdrückliche Vereinbarung für künftige Aufträge, ausschließlich die nachstehenden Bedingungen, soweit zwischen den Parteien keine anderweitige schriftliche Vereinbarung getroffen wird. Gegenbestätigungen des Bestellers unter Verweis auf seine Geschäftsbedingungen wird hiermit bereits widersprochen.

1.2 Die Geschäftsbedingungen gelten nur gegenüber Unternehmern, juristischen Personen des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtlichen Sondervermögens.

2. ANGEBOTE / AUFTRÄGE

2.1 Alle Angebote des Verkäufers sind freibleibend. Ein rechtsverbindlicher Vertrag kommt erst mit schriftlicher, fernschriftlicher, per Telefax oder per E-Mail erteilter Auftragsbestätigung des Verkäufers zustande. Dies gilt auch für durch Vertreter entgegen genommene Aufträge sowie für Auftragserteilung per Telefon oder Fax und Auftragsänderungen durch den Besteller.

2.2 Inhalt und Umfang der getroffenen Vereinbarungen richten sich nach der schriftlichen Auftragsbestätigung des Verkäufers. Bei Vertragsschluss getroffene mündliche Nebenabreden sind für den Verkäufer nur dann verbindlich, wenn er sie ausdrücklich schriftlich bestätigt hat.

2.3 Der Verkäufer behält sich technische Änderungen in Konstruktion, Form und Material, auch während der Lieferzeit vor, soweit diese Änderungen dem Besteller zumutbar sind. Angaben in Angeboten sowie in beigefügten Zeichnungen und Abbildungen über die Leistung, deren Maße und Gewichte sind nur annähernd maßgebend, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind.

2.4 An Kostenvoranschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen behält sich der Verkäufer Eigentums- und Urheberrechte vor. Diese Unterlagen dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden und sind auf Verlangen unverzüglich zurückzugeben, wenn ein Auftrag nicht erteilt wird. Die zwecks Abgabe eines Kostenvoranschlages erbrachten Leistungen und Lieferungen besonderer Art (z.B. Reisen, etc.), werden dem Besteller auch dann berechnet, wenn es nicht oder nur in abgeänderter Form zur Ausführung der vorgesehenen Leistungen kommt.

3. LIEFERUNG / LIEFERFRIST / VERZUG

3.1 Lieferungen erfolgen, wenn nichts anderes vereinbart ist, ab Werk oder Lager auf Rechnung und Gefahr des Bestellers. Eine Transportversicherung wird nur auf Verlangen des Bestellers und dann auf dessen Rechnung abgeschlossen. Die Versandart ist dem Verkäufer freigestellt, sofern nichts anderes vereinbart ist.

3.2 Der Verkäufer behält sich in begründeten Ausnahmefällen das Recht zu Teillieferungen unter Berücksichtigung der Interessen des Bestellers und nach vorheriger Ankündigung vor.

3.3 Wird die Verladung oder Beförderung der Ware auf Wunsch oder durch Verschulden des Bestellers verzögert, ist der Verkäufer berechtigt, auf Kosten und Gefahr des Bestellers, die Ware nach billigem Ermessen einzulagern, alle zur Erhaltung der Ware für geeignet erachteten Maßnahmen zu treffen und die Ware als geliefert in Rechnung zu stellen. Dasselbe gilt nach Meldung der Versandbereitschaft, sofern die Ware nicht innerhalb von vier Werktagen abgerufen wird.

3.4 Vom Verkäufer angegebene Lieferfristen sind nur dann verbindlich, wenn sie ausdrücklich schriftlich vereinbart wurden.

3.5 Die Einhaltung vereinbarter Termine oder Fristen für Lieferungen setzt den rechtzeitigen Eingang sämtlicher vom Besteller zu liefernden Unterlagen, einschließlich erforderlicher Genehmigungen und Freigaben, sowie die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen und sonstigen Verpflichtungen voraus. Werden diese Voraussetzungen nicht rechtzeitig erfüllt, so verlängern sich die Fristen angemessen. Dies gilt nicht, wenn der Verkäufer die Verzögerung zu vertreten hat.

3.6 Der Verkäufer kann bei nachträglichen Änderungen des Auftrags auf Wunsch des Bestellers eine angemessene Verlängerung der Lieferfrist verlangen. Die hierdurch entstehenden Mehrkosten hat der Besteller zu tragen.

3.7 Gerät der Verkäufer in Liefer- bzw. Leistungsverzug, so hat der Besteller eine angemessene Nachfrist von mindestens 20 Werktagen zu setzen. Die Nachfrist ist zu verbinden mit der Erklärung, dass der Besteller die Annahme der Lieferung oder Leistung nach ergebnislosem Ablauf der Frist ablehnt. Liefert bzw. leistet der Verkäufer nicht innerhalb dieser Nachfrist, so ist der Besteller zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt. Weitergehende Ansprüche des Bestellers sind, außer im Fall von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit, ausgeschlossen.

3.8 Liefer- und Leistungsverzögerungen auf Grund höherer Gewalt oder anderer unvorhergesehener und unverschuldeter Ereignisse, die die Lieferung oder Leistung nicht nur vorübergehend wesentlich erschweren oder unmöglich machen (z.B. Betriebsstörungen, Streik, Aussperrung, Mangel an Transportmitteln, behördliche Eingriffe, Materialbeschaffungs- oder Energieversorgungsschwierigkeiten), auch wenn sie bei Lieferanten des Verkäufers oder deren Unterlieferanten eintreten, hat der Verkäufer auch bei verbindlich vereinbarten Lieferterminen nicht zu vertreten. In diesen Fällen ist der Verkäufer berechtigt, entweder den Liefertermin bzw. die Leistungserfüllung um die Dauer der Hindernisse zu verlängern oder vom Vertrag zurückzutreten, und zwar auch dann, wenn das Hindernis während eines bereits vorliegenden Verzugs eintritt. Beginn und Ende derartiger Hindernisse wird der Verkäufer dem Besteller unverzüglich mitteilen. Schadensersatzansprüche, aus welchem Rechtsgrund auch immer, sind im Falle höherer Gewalt sowie anderer unvorhersehbarer und unverschuldeter Ereignisse ausgeschlossen.

4. PREISE / ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

4.1 Alle Preise verstehen sich ab Werk oder Lager zuzüglich Fracht- und Verpackungskosten. Es gelten die jeweils bei Vertragsabschluss gültigen Listenpreise. Bei Bezugsverträgen, Abrufbestellungen und sonstigen Verträgen mit wiederkehrenden Leistungen gelten die jeweils am Tage der Lieferung gültigen Listenpreise.

4.2 Treten zwischen Vertragsabschluss und Lieferung Änderungen der Preisgrundlage ein (z.B. erhöhte Rohstoffpreise, Lohnerhöhungen) so ist der Verkäufer berechtigt, den Preis entsprechend dem Betrag der Erhöhung anzupassen. Über die Änderung wird der Verkäufer den Besteller in Kenntnis setzen. Der Verkäufer behält sich das Recht vor, bei Folgeaufträgen evtl. Preisberichtigungen vorzunehmen.

4.3 Preise sind Nettopreise zuzüglich der jeweiligen gesetzlichen Umsatzsteuer. Sofern nicht abweichend vereinbart, sind Kosten für das Recycling, die Wiederverwertung oder die Entsorgung nach der EG-Richtlinie 2002/95/EG (WEEE) und dem Gesetz über das Inverkehrbringen, die Rücknahme und die umweltverträgliche Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten (ElektroG) im Preis nicht enthalten. Kleinbestellungen können mit einem angemessenen Bearbeitungsaufschlag versehen werden. Sonderwünsche des Kunden, wie z.B. Terminfrachten und Sonderverpackungen werden separat berechnet.

4.4 Alle Rechnungen sind innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum netto zahlbar. Abzüge sind mangels anderer Vereinbarung unzulässig.

4.5 Eine Aufrechnung ist nur im Falle unbestrittener oder rechtskräftig festgestellter Gegenansprüche des Bestellers zulässig. Zurückbehaltungsrechte stehen dem Besteller nur zu, soweit sie auf demselben Vertragsverhältnis beruhen und anerkannt oder rechtskräftig festgestellt sind.

4.6 Schecks und Wechsel werden nur nach besonderer schriftlicher Vereinbarung erfüllungshalber angenommen. Sie gelten erst nach ihrer Einlösung als Zahlung. Diskont- und sonstige Wechselspesen sowie die Kosten der Einziehung gehen zu Lasten des Bestellers.

4.7 Gerät der Besteller in Zahlungsverzug oder bestehen begründete Zweifel an der Zahlungsfähigkeit oder Kreditwürdigkeit des Bestellers, ist der Verkäufer - unbeschadet seiner sonstigen Rechte - befugt, für noch nicht durchgeführte Lieferungen oder Leistungen Vorauszahlungen oder Sicherheitsleistung zu verlangen und sämtliche Ansprüche aus der Geschäftsverbindung sofort fällig zu stellen. Die Lieferpflichten des Verkäufers ruhen, solange der Besteller mit einer fälligen Zahlung in Verzug ist. Bei Zahlungsverzug ist der Verkäufer außerdem berechtigt, Verzugszinsen in Höhe von 8 Prozentpunkten über dem jeweiligen Basiszinssatz zu verlangen, sowie nach erfolglosem Setzen einer angemessenen Nachfrist vom Vertrag zurückzutreten und Schadensersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen.

5. GEFAHRÜBERGANG

Die Gefahr geht mit der Abnahme oder, falls keine Abnahme vorgesehen ist, mit Übergabe der Ware im Werk oder Lager von dem Verkäufer auf den Besteller über, bei Versendung sobald die Sendung an die den Transport ausführende Person übergeben worden ist oder zwecks Versendung das Werk oder das Lager des Verkäufers verlassen hat. Wird der Versand auf Wunsch oder durch Verschulden des Bestellers verzögert, geht die Gefahr mit der Meldung der Versandbereitschaft auf diesen über.

6. ABNAHME / ANNAHMEVERZUG / STORNIERUNG

6.1 Sehen zwingende Vorschriften eine Abnahme vor oder ist eine Abnahme vereinbart, so erfolgt diese in dem Werk oder Lager des Bestellers innerhalb von vier Werktagen nach Meldung der Fertigstellung. Die Abnahmekosten trägt der Besteller.

6.2 Erfolgt die Abnahme nicht rechtzeitig oder verzichtet der Besteller auf sie, ist der Verkäufer berechtigt, ohne Abnahme zu versenden oder die Ware auf Kosten und Gefahr des Bestellers einzulagern. Die Ware gilt in diesem Falle als vertragsgemäß geliefert.

6.3 Ist Abholung der Ware ab Werk bzw. Lager vereinbart, so kommt der Besteller in Verzug, wenn er nicht innerhalb von vier Werktagen, nachdem ihm die Versandbereitschaft angezeigt worden ist, die Ware abruft. Mit Eintritt des Annahmeverzugs geht die Gefahr

der zufälligen Verschlechterung und des zufälligen Untergangs auf den Besteller über. Zudem ist der Verkäufer berechtigt, Ersatz der durch den Annahmeverzug entstehenden Mehraufwendungen vom Besteller zu verlangen.

6.4 Bei Nichtabnahme der ordnungsgemäß angebotenen Ware ist der Verkäufer berechtigt, ohne besonderen Nachweis pauschal 20% des Rechnungsbetrages als Schadensersatz wegen Nichterfüllung vom Besteller zu verlangen. Das Gleiche gilt für den Fall, dass der Besteller vor Auslieferung vom Vertrag Abstand nimmt oder unberechtigt vom Vertrag zurücktritt. Die Geltendmachung eines höheren Schadens wie auch der Nachweis fehlender oder wesentlich geringerer Kosten bleibt beiderseits vorbehalten.

6.5 Gegen Übernahme der gesamten Kosten unter Einschluss einer angemessenen Marge durch den Besteller wird die Ausführung des Auftrags unterbrochen. Die Rücknahme von Waren kommt abgesehen von Gewährleistungsfällen nur ausnahmsweise und nur nach vorheriger schriftlicher Vereinbarung in Betracht. Die Rücknahme von Sonderanfertigungen, lackierter sowie nicht wieder verwertbarer Teile ist ausgeschlossen. Rücknahmeanfragen, deren Netto-Warenwert – vor Umsatzsteuer – unter 3100,- Euro liegen, können nicht angenommen und bearbeitet werden. Aus Rücknahmen resultierende Gutschriften können höchstens bis zu 80% des Netto-Warenwertes betragen.

7. BESCHAFFENHEIT / GÜTE / MASSE

Güte und Maße bestimmen sich nach den Spezifikationen des Verkäufers. Insbesondere öffentliche Äußerungen des Verkäufers, des Herstellers, deren Gehilfen oder Dritter enthalten keine diese Leistungsbeschreibung ergänzenden oder verändernden Beschreibungen des Liefergegenstandes. Eine Garantie für die Beschaffenheit wird von dem Verkäufer nicht übernommen.

8. SOFTWARE

8.1 Vorbehaltlich anderer schriftlicher Vereinbarungen dürfen Software- Programme sowie dazugehörende Dokumentation (im Folgenden: Software), die dem Besteller zur Verfügung gestellt werden, nur zum Betrieb der vorher bestimmten und dem Verkäufer schriftlich benannten Geräte verwendet werden.

8.2 Der Besteller erhält an der Software das nicht ausschließliche, nicht übertragbare Benutzungsrecht. Er darf die Software ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch den Verkäufer nicht vervielfältigen, ändern oder Dritten zugänglich machen. Diese Bestimmungen gelten auch für geänderte oder ergänzte Software. Im Falle einer Weiterveräußerung bzw. Übertragung ist der Besteller verpflichtet, dem Übernehmer die Verpflichtungen dieser Bestimmung aufzuerlegen.

8.3 Alle Rechte, insbesondere Urheberrechte an der Software, einschließlich an Kopien der Software (soweit diese vom Verkäufer genehmigt wurden), verbleiben – unbeschadet des Eigentums des Bestellers an Aufzeichnungsdatenträgern – bei dem Verkäufer.

8.4 Ergänzend zu den Bestimmungen in Ziffer 11 und 13 übernimmt der Verkäufer bei Software nur die Verpflichtung, diese nach bestem Wissen und Gewissen zu erstellen und zu pflegen. Der Verkäufer erteilt jedoch insbesondere keine Zusage hinsichtlich deren Verwendbarkeit für einen nicht ausdrücklich vereinbarten Zweck und eine unzumutbare oder über den Stand der Technik hinausgehende Fehlerbeseitigung.

9. EIGENTUMSVORBEHALT

9.1 Der Verkäufer behält sich das Eigentum an allen von ihm gelieferten Gegenständen vor (Vorbehaltsware), bis der Besteller alle Ansprüche aus der Geschäftsverbindung mit dem Verkäufer erfüllt hat. Der Vorbehalt erstreckt sich auch auf die durch Be- oder Verarbeitung der Vorbehaltsware entstehenden neuen Erzeugnisse. Die Verarbeitung erfolgt für den Verkäufer als Hersteller i.S.d. § 950 BGB. Bei einer Verarbeitung, Verbindung oder Vermischung mit im Eigentum Dritter stehenden Waren erwirbt der Verkäufer Miteigentum an den neuen Erzeugnissen im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zu den Rechnungswerten der anderen Materialien. Wird die Vorbehaltsware von dem Besteller mit Grundstücken oder beweglichen Sachen verbunden, so tritt dieser, ohne dass es weiterer besonderer Erklärungen bedarf, auch seine Forderung, die ihm als Vergütung für die Verbindung zusteht, mit allen Nebenrechten sicherungshalber in Höhe des Verhältnisses des Wertes der verbundenen Vorbehaltsware zu den übrigen verbundenen Waren zum Zeitpunkt der Verbindung an den Verkäufer ab.

9.2 Solange der Besteller bereit und in der Lage ist, seinen Verpflichtungen dem Verkäufer gegenüber ordnungsgemäß nachzukommen, darf er über die im Eigentum bzw. Miteigentum des Verkäufers stehende Ware im ordentlichen Geschäftsgang verfügen. Im Einzelnen gilt folgendes:

a) Stundet der Besteller den Kaufpreis gegenüber seinen Bestellern, so hat er sich gegenüber diesen das Eigentum an der veränderten Ware vorzubehalten. Ohne diesen Vorbehalt ist der Besteller zur Verfügung über die Vorbehaltsware nicht ermächtigt.

b) Alle Forderungen aus der Veräußerung von Vorbehaltswaren tritt der Besteller einschließlich Wechsel und Schecks zur Sicherung der Ansprüche des Verkäufers aus der Geschäftsverbindung schon jetzt an den Verkäufer ab. Bei der Veräußerung von Waren, an denen der Verkäufer Miteigentum hat, beschränkt sich die Abtretung auf den Forderungsanteil, der dem Miteigentumsanteil des Verkäufers entspricht. Bei Verarbeitung im Rahmen eines Werkvertrages wird die Werklohnforderung in Höhe des anteiligen Betrages der Rechnung des Bestellers für die mitverarbeitete Vorbehaltsware schon jetzt an den Verkäufer abgetreten. Der Besteller ist zu einer Weiterveräußerung oder sonstigen Verwendung der Vorbehaltsware nur dann ermächtigt, wenn sichergestellt ist, dass die Forderungen daraus auf den Verkäufer übergehen. Zur anderweitigen Abtretung der Forderungen ist der Besteller nicht befugt; dies gilt auch für alle Arten von Factoring-Geschäften.

c) Wird die abgetretene Forderung in eine laufende Rechnung aufgenommen, so tritt der Besteller bereits jetzt einen der Höhe nach dieser Forderung entsprechenden Teil des Saldos (einschließlich des entsprechenden Teils des Schlußsaldos) aus dem Kontokorrent an den Verkäufer ab. Werden Zwischensalden gezogen und ist deren Vortrag vereinbart, so ist die dem Verkäufer nach der vorstehenden Regelung aus dem Zwischensaldo zustehende Forderung für den nächsten Saldo wie an den Verkäufer abgetreten zu behandeln.

d) Der Besteller ist zur Einziehung der an den Verkäufer abgetretenen Forderungen ermächtigt, solange er seine Zahlungsverpflichtungen erfüllt. Bei Zahlungsverzug ist der Verkäufer berechtigt, die Einziehungsermächtigung zu widerrufen. In diesem Fall ist der Besteller auf Verlangen des Verkäufers verpflichtet, diesem alle zur Einziehung erforderlichen Angaben zu machen, ihm die Überprüfung des Bestands der abgetretenen Forderungen durch einen Beauftragten anhand seiner Buchhaltung zu gestatten, sowie den Schuldnern die Abtretung mitzuteilen.

9.3 Solange dem Verkäufer das Eigentum vorbehalten ist, hat der Besteller Vorbehaltsware, soweit er über sie verfügen kann, pfleglich zu behandeln und zu verwahren, sowie erforderliche und übliche Inspektions-, Wartungs- und Erhaltungsarbeiten auf seine Kosten durchzuführen. Während der Dauer des Eigentumsvorbehalts darf der Besteller die Vorbehaltsware weder verpfänden noch zur Sicherheit übereignen. Zugriffe Dritter auf die Vorbehaltsware, etwa im Wege der Pfändung oder Beschlagnahme, sowie Beschädigungen oder die Vernichtung sind dem Verkäufer unverzüglich schriftlich oder per Telefax anzuzeigen. Dies gilt ebenso für Eingriffe Dritter in die im Voraus an den Verkäufer abgetretenen Forderungen. Der Besteller hat alle Kosten zu tragen, die zur Aufhebung des Zugriffs und zur Wiederbeschaffung der Vorbehaltsware erforderlich sind, soweit sie nicht von Dritten eingezogen werden können.

9.4 Im Falle des Zahlungsverzugs des Bestellers, des Antrags auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens über sein Vermögen oder des Übergangs des Geschäftsbetriebs des Bestellers auf Dritte, ist der Verkäufer berechtigt, die Vorbehaltsware zurückzunehmen und zu diesem Zweck die Geschäftsräume des Bestellers zu betreten. Die Rücknahme stellt nur dann einen Rücktritt vom Vertrag dar, wenn Verkäufer dies schriftlich erklärt. Nach Rücknahme ist der Verkäufer zur Verwertung befugt, wobei der Erlös auf die Verbindlichkeiten des Bestellers abzüglich angemessener Verwertungskosten anzurechnen ist. Entsprechendes gilt in allen anderen Fällen vertragswidrigen Verhaltens des Bestellers.

9.5 Übersteigt der Schätzwert der Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 50%, so wird der Verkäufer auf Verlangen des Bestellers insoweit Sicherheiten nach Wahl des Verkäufers freigeben.

9.6 Falls der Eigentumsvorbehalt nach den im Land des Bestellers geltenden gesetzlichen Bestimmungen nicht oder nur begrenzt zulässig ist, beschränken sich die vorbezeichneten Rechte des Verkäufers auf den gesetzlich zulässigen Umfang.

10. ENTSORGUNG VON ALTGERÄTEN

Bezüglich der gesetzlichen Verpflichtungen nach dem ElektroG für eigenständige Elektrogeräte gilt Folgendes:

10.1 Der Besteller übernimmt die Pflicht, die gelieferte Ware nach Nutzungsbeendigung auf eigene Kosten nach den gesetzlichen Vorschriften ordnungsgemäß zu entsorgen. Der Besteller stellt den Verkäufer von den Verpflichtungen nach § 10 Abs. 2 ElektroG (Rücknahmepflicht der Hersteller) und damit in Zusammenhang stehenden Ansprüchen Dritter frei.

10.2 Der Verkäufer kann, nach eigenem freiem Ermessen, auf Kosten des Bestellers die gelieferte Ware nach Nutzungsbeendigung zurücknehmen und wird diese dann nach den gesetzlichen Vorschriften ordnungsgemäß entsorgen. Ausgeschlachtete Altgeräte werden in keinem Fall durch den Verkäufer zurückgenommen.

10.3 Der Besteller hat gewerbliche Dritte, an welche er die gelieferte Ware weitergibt, vertraglich dazu zu verpflichten, die gelieferte Ware nach Nutzungsbeendigung auf deren Kosten nach den gesetzlichen Vorschriften ordnungsgemäß zu entsorgen und für den Fall

der erneuten Weitergabe eine entsprechende Weiterverpflichtung aufzuerlegen. Unterlässt es der Besteller, Dritte, an welche er die gelieferte Ware weitergibt, vertraglich zur Übernahme der Entsorgungspflicht und zur Weiterverpflichtung zu verpflichten, so ist der Besteller verpflichtet, die gelieferte Ware nach Nutzungsbeendigung auf seine Kosten zurückzunehmen und nach den gesetzlichen Vorschriften ordnungsgemäß zu entsorgen.

10.4 Der Anspruch des Verkäufers auf Übernahme/Freistellung durch den Besteller verjährt nicht vor Ablauf von zwei Jahren nach der endgültigen Beendigung der Nutzung des Gerätes.

11. MÄNGELRÜGE / RECHTE DES BESTELLERS BEI MÄNGELN

11.1 Mängelansprüche des Bestellers bestehen beim Kauf von Waren nur dann, wenn der Besteller seine Untersuchungs- und Rügepflichten nach § 377 HGB ordnungsgemäß erfüllt hat. Der Besteller hat die empfangene Ware unverzüglich nach Eintreffen auf Mängel, Beschaffenheit und garantierte Eigenschaften zu untersuchen. Offensichtliche Mängel hat er innerhalb von 10 Werktagen nach Eingang der Lieferung, versteckte Mängel innerhalb von 10 Werktagen nach Entdeckung durch schriftliche Anzeige an den Verkäufer zu rügen. Anderenfalls gilt die Lieferung als genehmigt.

11.2 Der Besteller kann die folgenden Rechte nur geltend machen, wenn der Verkäufer innerhalb der Verjährungsfrist schriftlich über den Mangel benachrichtigt worden und ihm die Ware auf Verlangen unverzüglich und frachtfrei zur Verfügung gestellt worden ist. Stellt sich die Mängelrüge in einem solchen Fall als berechtigt heraus, trägt der Verkäufer die Kosten der frachtgünstigsten Rücksendung.

11.3 Bei berechtigten und rechtzeitigen Mängelrügen erfolgt die Nacherfüllung nach Wahl des Verkäufers durch Mängelbeseitigung oder Ersatzlieferung. Im Falle der Mängelbeseitigung entscheidet der Verkäufer, ob diese durch Reparatur oder Austausch von defekten Teilen erfolgt.

11.4 Der Verkäufer ist zur mehrfachen Nacherfüllung berechtigt. Ein Fehlschlagen der Nacherfüllung ist erst nach erfolglosem zweitem Versuch gegeben. Falls der Verkäufer den Mangel nicht innerhalb angemessener Zeit beseitigt oder die Nacherfüllung fehlgeschlagen ist, kann der Besteller nach seiner Wahl vom Vertrag zurück treten oder die Vergütung angemessen herabsetzen (mindern).

11.5 Bei unberechtigten Mängelrügen, die eine umfangreiche Nachprüfung verursacht haben, können die Kosten der Nachprüfung dem Besteller in Rechnung gestellt werden. Infolge der Verbringung an einen anderen Ort als den Erfüllungsort trägt der Besteller die erhöhten Nacherfüllungskosten, es sei denn, die Verbringung entspricht dem bestimmungsgemäßen Gebrauch.

11.6 Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beträgt 24 Monate ab Gefahrübergang.

11.7 Der Verkäufer haftet nicht aufgrund öffentlicher Äußerungen in seiner Werbung oder der Werbung eines sonstigen Herstellers der gelieferten Waren oder dessen Gehilfen, wenn und soweit der Besteller nicht nachweisen kann, dass die Werbeaussagen seine Kaufentscheidung beeinflusst haben, wenn der Verkäufer die Äußerungen nicht kannte und nicht kennen musste oder die Aussagen im Zeitpunkt der Kaufentscheidung bereits berichtigt war.

11.8 Jegliche Mängelansprüche sind ausgeschlossen, wenn die Ware entgegen den Bedienungsanleitungen oder Anweisungen des Verkäufers oder sonst unsachgemäß installiert, gebraucht oder gelagert oder nicht vertragsgemäß genutzt wird oder wenn ohne Zustimmung des Verkäufers vom Bestellern oder von Dritten an der Ware oder Teilen davon Wartungen, Reparaturen, Änderungen oder Modifikationen vorgenommen werden, es sei denn, der Besteller weist nach, dass diese Umstände nicht ursächlich für den gerügten Mangel sind.

11.9 Beim Verkauf von gebrauchten Waren, Waren zweiter Wahl sowie beim Verkauf von deklassierten Waren und beim Verkauf „wie besichtigt" ist jegliche Haftung für Sachmängel ausgeschlossen. Entsprechendes gilt beim Verkauf von Prototypen.

11.10 Die vorstehenden Anspruchsbeschränkungen gelten nicht, wenn der Verkäufer eine Garantie für die Beschaffenheit der Ware übernommen oder den Mangel arglistig verschwiegen hat.

11.11 Beim Verkauf von neu hergestellten Waren findet in Fällen des Unternehmerrückgriffs des Bestellers gegen den Verkäufer nach erfolgreicher Minderung oder Rückgabe durch einen Verbraucher § 478 BGB mit der Maßgabe Anwendung, dass der Verkäufer im Falle einer Minderung durch den Verbraucher nur die Minderungsquote übernimmt, die im Verhältnis zwischen dem Besteller und dem Verbraucher oder einem weiteren Zwischenhändler angewendet wurde.

12. GEWERBLICHE SCHUTZRECHTE

12.1 Über die für bestimmungsgemäße und vertragliche Benutzung der gelieferten Ware erforderlichen Nutzungsrechte hinaus erwirbt der Besteller keine Ansprüche auf Benutzung der gewerblichen Schutzrechte des Verkäufers.

12.2 Eine Haftung für die Verletzung von gewerblichen Schutzrechten Dritter setzt in jedem Falle eine unverzügliche Unterrichtung des Verkäufers über Ansprüche Dritter voraus und ist ausgeschlossen bei Unterlassen oder wenn der Besteller rechtliche Schritte ohne das schriftliche Einverständnis des Verkäufers unternimmt oder unterlässt.

12.3 Eine Haftung des Verkäufers tritt nicht ein, soweit Schutzrechtsverletzungen auf Änderungen an der gelieferten Ware, auf dem Einbau von zusätzlichen Einrichtungen oder auf der Verbindung der gelieferten Ware mit anderen Geräten oder Vorrichtungen durch den Besteller beruhen. Die Haftung entfällt außerdem bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung.

12.4 Der Verkäufer ist von jeder Haftung infolge einer Schutzrechtsverletzung frei, wenn die gelieferte Ware nach Zeichnungen, Modellen oder sonstigen Angaben des Bestellers gefertigt ist. Der Besteller stellt den Verkäufer insoweit von Ansprüchen Dritter frei.

12.5 Sind die Haftungsvoraussetzungen gegeben und greift kein Haftungsausschluss ein, so wird der Verkäufer, sobald dem Besteller die Benutzung der gelieferten Ware ganz oder teilweise rechtskräftig untersagt ist, nach seiner Wahl entweder dem Besteller das Recht zur Benutzung der gelieferten Ware verschaffen, die Schutzrechtsfreiheit herstellen, die gelieferte Ware gegen eine andere Ware vergleichbarer Beschaffenheit austauschen oder die gelieferte Ware gegen Erstattung des Entgelts zurücknehmen.

12.6 Dem Grunde und dem Inhalt nach sind die Ansprüche des Bestellers wegen Verletzung von Schutzrechten Dritter auf das Vorstehende beschränkt. In keinem Fall können Folgeschäden (etwaiger Produktionsausfall, entgangener Gewinn) ersetzt werden.

13. HAFTUNGSBEGRENZUNG

13.1 Schadensersatz- und Aufwendungsersatzansprüche (im Folgenden: Schadensersatzansprüche) sind – unabhängig von der Art der Pflichtverletzung und einschließlich unerlaubter Handlungen – ausgeschlossen, soweit nicht vorsätzliches oder grob fahrlässiges Handeln vorliegt.

13.2 Bei Verletzung wesentlicher Vertragspflichten haftet der Verkäufer für jede Fahrlässigkeit, jedoch nur bis zur Höhe des vertragstypischen und vorhersehbaren Schadens. Ansprüche auf entgangenen Gewinn, ersparte Aufwendungen aus Schadensersatzansprüchen Dritter sowie auf sonstige mittelbare und Folgeschäden können in diesem Fall nicht verlangt werden.

13.3 Die Haftungsbeschränkungen und -ausschlüsse in den Absätzen 1 und 2 gelten nicht für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, für Ansprüche wegen arglistigem Verhalten des Verkäufers oder bei einer Haftung für garantierte Beschaffenheitsmerkmale und für Ansprüche nach dem Produkthaftungsgesetz.

13.4 Soweit die Haftung von Verkäufer ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für Angestellte, Arbeitnehmer, Vertreter und Erfüllungsgehilfen des Verkäufers.

14. SCHLUSSBESTIMMUNGEN

14.1 Soweit keine anderen schriftlichen Vereinbarungen getroffen sind, geben diese Bedingungen die gesamten Vereinbarungen zwischen Verkäufer und dem Besteller wieder. Es bestehen keine mündlichen Nebenabreden. Abänderungen, Ergänzungen und die Aufhebung dieser Bedingungen bedürfen der Schriftform. Das gilt auch für einen Verzicht auf das Schriftformerfordernis.

14.2 Sofern dem Besteller vom Verkäufer im Rahmen der Vertragbeziehung Informationen zur Verfügung gestellt werden oder ihm Informationen auf sonstige Weise bekannt werden, die vom Verkäufer als vertraulich gekennzeichnet sind oder an deren Vertraulichkeit der Verkäufer ein offensichtliches Interesse hat, wird der Besteller diese Informationen für die Dauer der vertraglichen Beziehung sowie für einen Zeitraum von 5 Jahren nach deren Beendigung Dritten gegenüber geheim halten. Dies gilt nicht für Informationen, die allgemein bekannt sind, die dem Besteller bei Erhalt bereits bekannt waren, die der Besteller ohne Verstoß gegen eine Geheimhaltungsverpflichtung von Dritten erlangt hat.

14.3 Für die Rechtsbeziehungen zwischen Verkäufer und dem Bestellern gilt, sowohl für den Abschluss als auch für die Ausführung des Vertrages, deutsches Recht unter Ausschluss des UN-Kaufrechts.

14.4 Erfüllungsort für alle Verpflichtungen aus dem Vertragsverhältnis ist das jeweilige Lager oder Lieferwerk des Verkäufers. Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus diesem Vertrag ist der Sitz des Verkäufers. Der Verkäufer behält sich jedoch das Recht vor, statt dessen das für den Sitz des Bestellers allgemein zuständige Gericht anzurufen.

14.5 Die jeweils gültigen Außenwirtschaftsbestimmungen der Bundesrepublik Deutschland (BRD) und der Vereinigten Staaten von Amerika (USA), soweit sie Anwendung finden, bestimmen im Hinblick auf Fälle der Ausfuhr, Wiederausfuhr und des Weiterverkaufs ins Ausland den Inhalt der beiderseitigen Rechte und Pflichten aus dem Vertrag. Eine vertragliche Verpflichtung des Verkäufers kommt erst zustande, wenn im Hinblick auf den Endverbleib die entsprechenden Genehmigungen von den zuständigen Behörden erteilt sind. Der Besteller verpflichtet sich, das Genehmigungsverfahren auf eigene Kosten durchzuführen.

14.6 Sollte eine Bestimmung dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen unwirksam sein, wird dadurch die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt.

ZUSÄTZLICHE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN FÜR DIE HONEYWELL HAUSTECHNIK KOMPETENZBEREICH ELEKTRO

Novar GmbH a Honeywell Company
GB Friedland
Gartenstraße 49
58511 Lüdenscheid

ZU 3. LIEFERZEIT / LIEFERTERMINE / TEILLIEFERUNG / VERZUG

3.9 Aufträge über Sonderanfertigungen können nach Auftragsbearbeitung nicht mehr annulliert und solche bereits gelieferten Produkte nicht mehr zurückgenommen werden.

ZU 4. PREISE / ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

4.8 Bei Zahlung des Rechnungsbetrages innerhalb von 14 Tagen nach Rechnungsdatum gewähren wir 2% Skonto.

4.9 Soweit ein Jahresbonus vereinbart ist, werden Bonusguthaben für das zurückliegende Jahr ab 15. Februar des folgenden Jahres zur Verrechnung mit laufenden Lieferungen fällig. Der Bonusabrechnung liegen die Rechnungsnettowerte der Lieferungen des maßgebenden Geschäftsjahres ohne Einbeziehung der Umsatzsteuer (Mehrwertsteuer) zugrunde, saldiert mit eventuellen Gutschriften jeder Art während dieses Geschäftsjahres. Der Lieferer behält sich vor, den Bonus auf bestimmte Warengruppen der Lieferungen zu beschränken bzw. Gegenstände der Leistungen von der Bonusfähigkeit auszuschließen.

15. PREISE / VERPACKUNG / FRACHT

15.1 Bei Bestellungen ab Netto-Warenwert von 100,- Euro an eine einzige Versandadresse erfolgt im Inland die Lieferung frei Haus (CPT gemäß Incoterms 2010). Bei einem Netto-Warenwert unter 100,- Euro werden pauschal Verwaltungs- und Bearbeitungskosten in Höhe von 12,- Euro berechnet.

15.3 Artikel, die nicht in der Preisliste des Lieferers enthalten sind bzw. nicht zu seinem Standardherstellungsprogramm gehören, unterliegen einem durch die Sonderherstellung bedingten Preisaufschlag, der vor der Auftragserteilung zu vereinbaren ist.

15.4 Wünscht der Besteller die Ausarbeitung spezieller Projektierungsunterlagen, die erstmalige Inbetriebsetzung oder die Erstellung von Programmen, ist der Lieferer berechtigt, diese Kosten gesondert in Rechnung zu stellen.

16. VERSAND

16.1 Wird Expressversand durch den Besteller vorgeschrieben, so trägt dieser in jedem Fall die über den Stückguttarif hinausgehende Express-Mehrfracht. Der Lieferer kann nach seinem Ermessen den Versand auch unfrei vornehmen und dem Besteller den Stückguttarif vergüten.

16.2 Transportverpackungen werden auf der Grundlage der „Verordnung über die Vermeidung von Verpackungsabfällen" vom 01. Dezember 1991 über die Interseroh AG erfasst und verwertet.

17. RÜCKSENDUNGEN

17.1 Rücksendungen werden nur nach vorheriger, besonderer Vereinbarung, dokumentiert durch eine RMA-Nummer, akzeptiert.

17.2 Falls eine Rücksendung akzeptiert wird, müssen die Produkte in unzerstörter Originalverpackung frachtfrei an unser Lager verschickt werden. Es wird eine Kostenpauschale in Höhe von 25% vom Warenwert, jedoch mindestens 350,- Euro berechnet.

NOTIZEN

NOTIZEN

Unsere Produkte entsprechen soweit erforderlich den CE-Richtlinien. Druckfehler vorbehalten. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.
Konzept, Gestaltung und Bildreproduktion **www.designhesselink.de**

www.friedland.eu

Honeywell

NOVAR GmbH
a Honeywell Company
Gartenstraße 49
58511 LÜDENSCHEID
DEUTSCHLAND
Telefon 02351 185-200
Telefax 02351 185-210
info@friedland.eu
www.friedland.eu

Honeywell GmbH
Haustechnik
Hardhofweg
74821 MOSBACH
DEUTSCHLAND
Telefon 01801 466388
Telefax 0800 0466388
info.haustechnik
@honeywell.com

Honeywell Austria
Ges.m.b.H.
Handelskai 388
1023 WIEN
ÖSTERREICH
Telefon 0810 200213
Telefax 01 72780-308
hausautomation.austria
@honeywell.com

Honeywell AG
Javastrasse 2/Hegnau
8604 VOLKETSWIL
SCHWEIZ
Telefon 044 85524-36
Telefax 044 85524-70
hausautomation.switzerland
@honeywell.com

Die Haustechnik.

EP1021 R0914 · Änderungen vorbehalten. © 2014 Honeywell GmbH.